**Proyecto**

**Implementación de Solución Omnichannel Transaction Collector**

ESPECIFICACION DEL MICROSERVICIO:

OTC Gateway

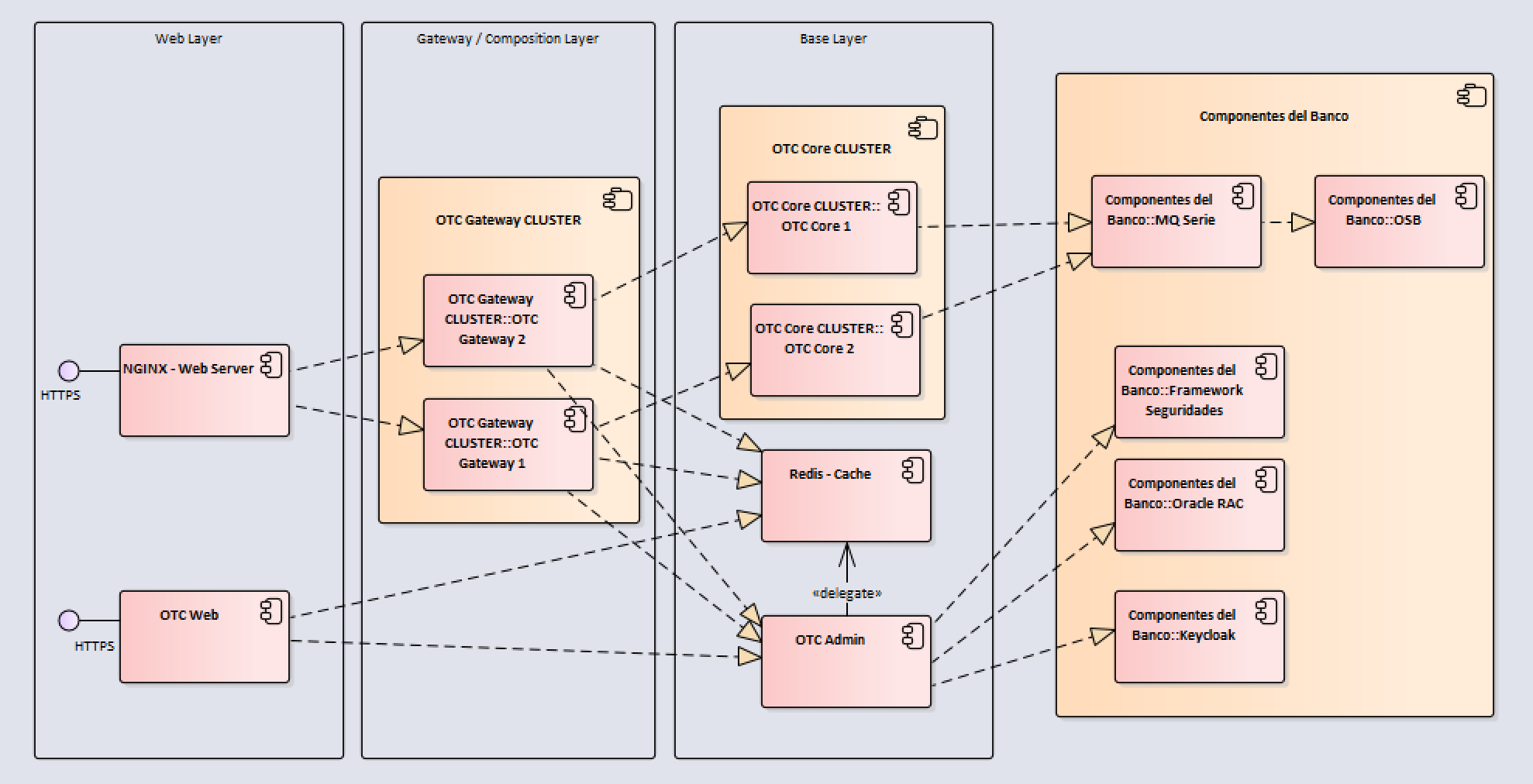
**Historial de Cambios**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Descripción | Autor | Versión |
| 11/07/2018 | Especificación de Microservicio | Andrés Giler | 1.0 |

**Control de Verificaciones**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fecha | Descripción | Nombre | Firma |
| MM/DD/YYYY | Revisión de la ficha del servicio | Personal banco |  |

Contenido



[1 ALCANCE 5](#_Toc529448845)

[2 INFORMACIÓN INICIAL 5](#_Toc529448846)

[2.1 Requerimientos de negocio asociados 5](#_Toc529448847)

[2.1.1 Actividades de negocio relacionadas 5](#_Toc529448848)

[2.1.2 Requerimiento especifico de servicio 5](#_Toc529448849)

[2.1.3 Integración con otras aplicaciones 5](#_Toc529448850)

[3 ESPECIFICACION DEL MICROSERVICIO 5](#_Toc529448851)

[3.1 OTC 5](#_Toc529448852)

[4 ESPECIFICACION DE OPERACIÓN DEL MICROSERVICIO 6](#_Toc529448853)

[4.1 consultarEmpresa 6](#_Toc529448854)

[4.2 consultarDeuda 7](#_Toc529448855)

[4.3 pagarDeuda 9](#_Toc529448856)

[4.4 reversarDeuda 10](#_Toc529448857)

[5 DEFINICIÓN DE LA MENSAJERÍA 12](#_Toc529448858)

[5.1 Definición de elementos 12](#_Toc529448859)

[5.2 Definición de elementos complejos 16](#_Toc529448860)

[5.2.1 entradaConsultarEmpresa 16](#_Toc529448861)

[5.2.2 salidaConsultarEmpresa 16](#_Toc529448862)

[5.2.3 entradaConsultarDeuda 17](#_Toc529448863)

[5.2.4 salidaConsultarDeuda 17](#_Toc529448864)

[5.2.5 entradaEjecutarPago 18](#_Toc529448865)

[5.2.6 salidaEjecutarPago 18](#_Toc529448866)

[5.2.7 entradaEjecutarReverso 19](#_Toc529448867)

[6 Servicios Web 19](#_Toc529448868)

[6.1 Urls servicios internos 19](#_Toc529448869)

[6.1.1 AMBIENTE DE DESARROLLO 19](#_Toc529448870)

[6.1.2 AMBIENTE DE PRE-PRODUCCIÓN 19](#_Toc529448871)

[6.1.3 AMBIENTE DE PRODUCCIÓN 20](#_Toc529448872)

[6.2 Url servicios externos 20](#_Toc529448873)

[6.2.1 AMBIENTE DE DESARROLLO 20](#_Toc529448874)

[7 Anexos 21](#_Toc529448875)

[7.1 Anexo 1: WSDL de microservicio 21](#_Toc529448876)

# ALCANCE

Permite exponer por diferentes medios (puerta de enlace), los servicios CORE (consulta, pago y reverso) de la solución. Adicional permite gestionar de información (cache) requerida para el enrutamiento y ejecución (composición) de los servicios CORE de la solución.

# INFORMACIÓN INICIAL

## Requerimientos de negocio asociados

|  |  |
| --- | --- |
| *Requerimiento* | *Proceso* |
| N/A | **N/A** |
|  |  |

### Actividades de negocio relacionadas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Proceso/Sub proceso* | *Tareas de Usuarios /Tareas Automáticas* | Operación |
| método |  |  |
|  |  |  |

### Requerimiento especifico de servicio

Implementación de capa de punto de enlace en solución OTC. Permite desacoplar el acceso a la solución, exponer en diferentes medios los servicios CORE de la solución.

### Integración con otras aplicaciones

Se integra con los siguientes componentes:

* OTC Core (Microservicio)
* OTC Admin (Microservicio)
* Redis (Cache)

#### Consideraciones para la construcción

El componente esta basado en Spring Framework, y como started principal utiliza Apache Camel.

# ESPECIFICACION DEL MICROSERVICIO

## OTC

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre del servicio** | OTC | | **Archivo** | \*.wsdl |
| **Versión** | 1.0 | | **Comunicación** | Sincrónico |
| **Domino** | Framework | | **Tipo** | TaskService |
| **Código del servicio** |  | | | |
| **Namespace** | http://www.bolivariano.com/ws/OTCService | | | |
| **Estándares** | SOAP.1.2  WSDL 1.2  JAX-WS | | | |
| **Protocolo** | HTTP | | | |
| **Política de seguridad** | HTTPS | | | |
| **Rol de seguridad** | N/A | | | |
| **Arquitectura de Referencia** |  | | | |
| **Otros requerimientos** | Rendimiento | Alto-medio-bajo | | |
| Disponibilidad | 24/7 | | |
| Concurrencia | Si | | |
| Tamaño máximo del mensaje | 100KB | | |

# ESPECIFICACION DE OPERACIÓN DEL MICROSERVICIO

## consultarEmpresa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | Método | | |
| **Objetivo** | Operación que partiendo de un tipo de servicio retorna todas las empresas con su clasificación | | |
| **Reglas de Negocio** | **Imagen que contiene captura de pantalla    Descripción generada automáticamente**  La operación de consultar empresas procede de la siguiente manera:   1. El **Canal** externo envía una solicitud de consultar empresas a través del componente **NGINX**, el mismo que redirecciona la petición al componente **OTC Gateway Cluster**. 2. El componente **OTC Gateway Clúster** valida la información recibida, e invoca al componente **OTC Admin**, consultando la información detallada (incluida información para canales visuales como ciberbank) de todas las empresas relacionadas al tipo servicio enviado por el **Canal**. 3. Finalmente, el componente **OTC Gateway Clúster** envía la información de las empresas correspondientes a través del componente **NGINX**. | | |
| **Resultado de ejecución** | Pago de deuda. | | |
| **Compensación** | N/A | | |
| **Códigos de fault** | N/A | | |
| **Tipo de mensaje de entrada** | **entradaConsultarEmpresa** | Archivo | MensajesEntradaConsultarEmpresa.xsd |
| **Tipo de mensaje de salida** | **salidaConsultarEmpresa** | Archivo | MensajesSalidaConsultaEmpresa.xsd |
| **Tipo de mensaje de fault** | N/A | Archivo | N/A |

## consultarDeuda

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | Método | | |
| **Objetivo** | Operación que partiendo de un servicio retorna la/s deuda/s pendientes y sus características para realizar el pago | | |
| **Reglas de Negocio** | **Imagen que contiene mapa, texto    Descripción generada automáticamente**  La operación de consultar deuda procede de la siguiente manera:   1. El **Canal** externo envía una solicitud de consultar deuda a través del componente **NGINX**, el mismo que redirecciona la petición al componente **OTC Gateway Cluster**. 2. El componente **OTC Gateway Clúster** valida la información recibida, e invoca al componente **OTC Admin**, consultando la información configurada para la petición recibida del canal. En caso de no existir información relacionada al servicio de recaudo solicitado por el Canal, el componente **OTC Gateway Clúster** retorna error al **Canal**. Caso contrario proceder a invocar al componente **OTC Core Clúster.** 3. El componente **OTC Clúster** recibe la información de la operación de recaudo requerida (en este caso consultar), y la información de configuración definida para el servicio de recaudo invocado desde el **Canal**. A partir de esta información, el componente de recaudo ejecuta el servicio de enriquecimiento, mediante el cual agrega información requerida al mensaje de entrada recibido por el **Canal**. Una vez enriquecido el mensaje, se procede a transformar el mensaje genérico de entrada, al mensaje de recaudo especifico, de acuerdo con el servicio de recaudo solicitado por el canal. 4. Una vez transformado el mensaje, este es enviado al bróker de mensajería **IBM MQ**, y se procede a esperar la respuesta ejecutada por el servicio de recaudo correspondiente en el **OSB**. 5. Desde el **OSB**, el componente **OTCRouter** es el encargado de tomar el mensaje del bróker de mensajería, y redireccionarlo al servicio especifico en el **OSB**. 6. Finalmente, el componente **OTC Core Clúster** recibe el mensaje de respuesta del servicio de recaudo específico del OSB, lo transforma en un mensaje genérico y se lo envía al Canal, atreves del componente **OTC Gateway Clúster** y **NGINX**. | | |
| **Resultado de ejecución** | Información de pago. | | |
| **Compensación** | N/A | | |
| **Códigos de fault** | N/A | | |
| **Tipo de mensaje de entrada** | **entradaConsultarDeuda** | Archivo | MensajesEntradaConsultar. Deuda.xsd |
| **Tipo de mensaje de salida** | **salidaConsultarDeuda** | Archivo | MensajesSalidaConsultaDeuda.xsd |
| **Tipo de mensaje de fault** | N/A | Archivo | N/A |

## ejecutarPago

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | Método | | |
| **Objetivo** | Operación que realiza la ejecución pago del recaudo | | |
| **Reglas de Negocio** | La operación de **ejecutar pago** procede de la siguiente manera:   1. El **Canal** externo envía una solicitud de pagar deuda a través del componente **NGINX**, el mismo que redirecciona la petición al **OTC Gateway Clúster**. 2. El componente **OTC Gateway Clúster** valida la información recibida, e invoca al componente **OTC Admin**, consultando la información configurada para la petición recibida del canal. En caso de no existir información relacionada al servicio de recaudo solicitado por el **Canal**, el componente **OTC Gateway Clúster** retorna error al **Canal**. Caso contrario proceder a invocar al componente **OTC Core Clúster.** 3. El componente **OTC Clúster** recibe la información de la operación de recaudo requerida (en este caso consultar), y la información de configuración definida para el servicio de recaudo invocado desde el **Canal**. A partir de esta información, el componente de recaudo ejecuta el servicio de enriquecimiento, mediante el cual agrega información requerida al mensaje de entrada recibido por el **Canal**. Una vez enriquecido el mensaje, se procede a transformar el mensaje genérico de entrada, al mensaje de recaudo especifico, de acuerdo con el servicio de recaudo solicitado por el canal. 4. Una vez transformado el mensaje, este es enviado al bróker de mensajería **IBM MQ**, y se procede a esperar la respuesta ejecutada por el servicio de recaudo correspondiente en el **OSB**. 5. Desde el **OSB**, el componente **OTCRouter** es el encargado de tomar el mensaje del bróker de mensajería, y redireccionarlo al servicio especifico en el **OSB**. 6. Finalmente, el componente **OTC Core Clúster** recibe el mensaje de respuesta del servicio de recaudo específico del OSB, lo transforma en un mensaje genérico y se lo envía al Canal, atreves del componente **OTC Gateway Clúster** y **NGINX**. | | |
| **Resultado de ejecución** | Información de empresas. | | |
| **Compensación** | N/A | | |
| **Códigos de fault** | N/A | | |
| **Tipo de mensaje de entrada** | **entradaEjecutarPago** | Archivo | MensajesEntradaEjecutarPago.xsd |
| **Tipo de mensaje de salida** | **salidaEjecutarPago** | Archivo | MensajesSalidaEjecutarPago.xsd |
| **Tipo de mensaje de fault** | N/A | Archivo | N/A |

## reversarPago

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | Método | | |
| **Objetivo** | Operación asincrónica, utilizado al momento de la generación de timeout entre canal y OTC para notificar de dicha situación | | |
| **Reglas de Negocio** | La operación de **reversar pago**, proceder de la siguiente manera:   1. El **Canal** externo envía una solicitud de reversar pago a través del componente **NGINX**, el mismo que redirecciona la petición al componente **OTC Gateway Clúster**. 2. El componente **OTC Gateway Clúster** valida la información recibida, e invoca al componente **OTC Admin**, consultando la información configurada para la petición recibida del canal. El componente **OTC Gateway Clúster** proceder a invocar al componente **OTC Core Clúster.** 3. El componente **OTC Clúster** recibe la información de la operación de recaudo requerida (en este caso consultar), y la información de configuración definida para el servicio de recaudo invocado desde el **Canal**. A partir de esta información, el componente de recaudo ejecuta el servicio de enriquecimiento, mediante el cual agrega información requerida al mensaje de entrada recibido por el **Canal**. Una vez enriquecido el mensaje, se procede a transformar el mensaje genérico de entrada, al mensaje de recaudo especifico, de acuerdo con el servicio de recaudo solicitado por el canal. 4. Una vez transformado el mensaje, este es enviado al bróker de mensajería **IBM MQ**. 5. Desde el **OSB**, el componente **OTCRouter** es el encargado de tomar el mensaje del bróker de mensajería, y redireccionarlo al servicio especifico en el **OSB**. | | |
| **Resultado de ejecución** | Información de empresas. | | |
| **Compensación** | N/A | | |
| **Códigos de fault** | N/A | | |
| **Tipo de mensaje de entrada** | **entradaReversarPago** | Archivo | MensajesEntradaReversarPago.xsd |
| **Tipo de mensaje de salida** | **salidaReversarPago** | Archivo | MensajesSalidaReversarPago.xsd |
| **Tipo de mensaje de fault** | N/A | Archivo | N/A |

# DEFINICIÓN DE LA MENSAJERÍA

## Definición de elementos

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Formato | Reglas sobre los valores | Descripción | Ejemplo |
| entradaConsultarEmpresa | MensajesEntradaConsultar | N/A | N/A | Mensaje de entrada para operación Consultar empresa. Recibe información de tipo de servicio y código de empresa (opcional) | <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:otc="http://www.bolivariano.com/ws/OTCService" xmlns:men="http://www.bolivariano.com/mensaje/MensajeOTC">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <otc:entradaConsultarEmpresa>  <!--Optional:-->  <men:canal>?</men:canal>  <!--Optional:-->  <men:depuracion>?</men:depuracion>  <!--Optional:-->  <men:fecha>?</men:fecha>  <!--Optional:-->  <men:nombreEmpresa>?</men:nombreEmpresa>  <!--Optional:-->  <men:oficina>?</men:oficina>  <!--Optional:-->  <men:secuencial>?</men:secuencial>  <!--Optional:-->  <men:tipoBanca>?</men:tipoBanca>  <!--Optional:-->  <men:tipoMatriculacion>?</men:tipoMatriculacion>  <!--Optional:-->  <men:tipoServicio>?</men:tipoServicio>  <!--Optional:-->  <men:transaccion>?</men:transaccion>  <!--Optional:-->  <men:usuario>?</men:usuario>  </otc:entradaConsultarEmpresa>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |
| salidaConsultarEmpresa | MensajesSalidaConsultaEmpresa | N/A | N/A | Mensaje de salida que mostrará la lista de empresas correspondientes al tipod e servicio recibido. | <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:otc="http://www.bolivariano.com/ws/OTCService" xmlns:men="http://www.bolivariano.com/mensaje/MensajeOTC">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <otc:salidaConsultarEmpresa>  <!--Optional:-->  <men:codigoError>?</men:codigoError>  <!--Optional:-->  <men:empresas>  <!--Zero or more repetitions:-->  <men:empresa>  <!--Optional:-->  <codigoEmpresa>?</codigoEmpresa>  <!--Optional:-->  <etiquetaEmpresa>?</etiquetaEmpresa>  <!--Optional:-->  <convenioVisible>?</convenioVisible>  <!--Optional:-->  <convenios>  <!--Zero or more repetitions:-->  <convenio>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiquetaCodigo>?</etiquetaCodigo>  <tipoIdentificadores>  <!--Zero or more repetitions:-->  <tipoIdentificador>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiquetaCodigo>?</etiquetaCodigo>  <!--Optional:-->  <concatenadorRegionalArea>?</concatenadorRegionalArea>  <!--Optional:-->  <datosAdicionales>  <!--Zero or more repetitions:-->  <datoAdicional>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiqueta>?</etiqueta>  <!--Optional:-->  <editable>?</editable>  <!--Optional:-->  <formato>?</formato>  <!--Optional:-->  <listasSeleccion>  <!--Zero or more repetitions:-->  <listaSeleccion>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiqueta>?</etiqueta>  </listaSeleccion>  </listasSeleccion>  <!--Optional:-->  <longitud>?</longitud>  <!--Optional:-->  <mascara>?</mascara>  <!--Optional:-->  <regexp>?</regexp>  <!--Optional:-->  <tipo>?</tipo>  <!--Optional:-->  <valor>?</valor>  <!--Optional:-->  <visible>?</visible>  </datoAdicional>  </datosAdicionales>  <!--Optional:-->  <flujoAyuda>?</flujoAyuda>  <!--Optional:-->  <mascara>?</mascara>  <!--Optional:-->  <matriculable>?</matriculable>  <!--Optional:-->  <programable>?</programable>  <!--Optional:-->  <regexp>?</regexp>  <!--Optional:-->  <regionalAreas>  <!--Zero or more repetitions:-->  <regionalArea>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  </regionalArea>  </regionalAreas>  <!--Optional:-->  <textoAyuda>?</textoAyuda>  </tipoIdentificador>  </tipoIdentificadores>  <visible>?</visible>  </convenio>  </convenios>  <!--Optional:-->  <matriculable>?</matriculable>  <!--Optional:-->  <matriculacionMultiple>?</matriculacionMultiple>  <!--Optional:-->  <validable>?</validable>  </men:empresa>  </men:empresas>  <!--Optional:-->  <men:mensajeUsuario>?</men:mensajeUsuario>  </otc:salidaConsultarEmpresa>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |
| entradaConsultarDeuda | MensajesEntradaDeuda | N/A | N/A | Mensaje de entrada para operación Consultar Deuda. Recibe información relacionada al recaudo a consultar. | <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:otc="http://www.bolivariano.com/ws/OTCService" xmlns:men="http://www.bolivariano.com/mensaje/MensajeOTC">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <otc:entradaConsultarDeuda>  <!--Optional:-->  <men:canal>?</men:canal>  <!--Optional:-->  <men:depuracion>?</men:depuracion>  <!--Optional:-->  <men:fecha>?</men:fecha>  <!--Optional:-->  <men:oficina>?</men:oficina>  <!--Optional:-->  <men:secuencial>?</men:secuencial>  <!--Optional:-->  <men:servicio>  <codTipoServicio>?</codTipoServicio>  <codigoConvenio>?</codigoConvenio>  <codigoEmpresa>?</codigoEmpresa>  <codigoTipoBanca>?</codigoTipoBanca>  <!--Optional:-->  <codigoTipoIdentificador>?</codigoTipoIdentificador>  <!--Optional:-->  <datosAdicionales>  <!--Zero or more repetitions:-->  <datoAdicional>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiqueta>?</etiqueta>  <!--Optional:-->  <editable>?</editable>  <!--Optional:-->  <formato>?</formato>  <!--Optional:-->  <listasSeleccion>  <!--Zero or more repetitions:-->  <listaSeleccion>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiqueta>?</etiqueta>  </listaSeleccion>  </listasSeleccion>  <!--Optional:-->  <longitud>?</longitud>  <!--Optional:-->  <mascara>?</mascara>  <!--Optional:-->  <regexp>?</regexp>  <!--Optional:-->  <tipo>?</tipo>  <!--Optional:-->  <valor>?</valor>  <!--Optional:-->  <visible>?</visible>  </datoAdicional>  </datosAdicionales>  <!--Optional:-->  <identificador>?</identificador>  </men:servicio>  <!--Optional:-->  <men:transaccion>?</men:transaccion>  <!--Optional:-->  <men:usuario>?</men:usuario>  </otc:entradaConsultarDeuda>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |
| salidaConsultarDeuda | MensajesSalidaConsultaDeuda | N/A | N/A | Mensaje de salida de operación consultar deuda. Envía todos los datos de la deuda, e información requerida para el pago. | <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:otc="http://www.bolivariano.com/ws/OTCService" xmlns:men="http://www.bolivariano.com/mensaje/MensajeOTC">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <otc:salidaConsultarDeuda>  <!--Optional:-->  <men:codigoError>?</men:codigoError>  <!--Optional:-->  <men:datosAdicionales>  <!--Zero or more repetitions:-->  <men:datoAdicional>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiqueta>?</etiqueta>  <!--Optional:-->  <editable>?</editable>  <!--Optional:-->  <formato>?</formato>  <!--Optional:-->  <listasSeleccion>  <!--Zero or more repetitions:-->  <listaSeleccion>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiqueta>?</etiqueta>  </listaSeleccion>  </listasSeleccion>  <!--Optional:-->  <longitud>?</longitud>  <!--Optional:-->  <mascara>?</mascara>  <!--Optional:-->  <regexp>?</regexp>  <!--Optional:-->  <tipo>?</tipo>  <!--Optional:-->  <valor>?</valor>  <!--Optional:-->  <visible>?</visible>  </men:datoAdicional>  </men:datosAdicionales>  <!--Optional:-->  <men:fechaVencimiento>?</men:fechaVencimiento>  <!--Optional:-->  <men:formaPago>?</men:formaPago>  <!--Optional:-->  <men:formaPagoRecibos>?</men:formaPagoRecibos>  <!--Optional:-->  <men:identificadorDeuda>?</men:identificadorDeuda>  <!--Optional:-->  <men:limiteMontoMaximo>?</men:limiteMontoMaximo>  <!--Optional:-->  <men:limiteMontoMinimo>?</men:limiteMontoMinimo>  <!--Optional:-->  <men:mensajeUsuario>?</men:mensajeUsuario>  <!--Optional:-->  <men:montoMinimo>?</men:montoMinimo>  <!--Optional:-->  <men:montoTotal>?</men:montoTotal>  <!--Optional:-->  <men:nombreCliente>?</men:nombreCliente>  <!--Optional:-->  <men:recibos>  <!--Zero or more repetitions:-->  <men:recibo>  <!--Optional:-->  <comprobante>?</comprobante>  <!--Optional:-->  <concepto>?</concepto>  <!--Optional:-->  <cuota>?</cuota>  <!--Optional:-->  <datosAdicionales>  <!--Zero or more repetitions:-->  <datoAdicional>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiqueta>?</etiqueta>  <!--Optional:-->  <editable>?</editable>  <!--Optional:-->  <formato>?</formato>  <!--Optional:-->  <listasSeleccion>  <!--Zero or more repetitions:-->  <listaSeleccion>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiqueta>?</etiqueta>  </listaSeleccion>  </listasSeleccion>  <!--Optional:-->  <longitud>?</longitud>  <!--Optional:-->  <mascara>?</mascara>  <!--Optional:-->  <regexp>?</regexp>  <!--Optional:-->  <tipo>?</tipo>  <!--Optional:-->  <valor>?</valor>  <!--Optional:-->  <visible>?</visible>  </datoAdicional>  </datosAdicionales>  <!--Optional:-->  <dato1>?</dato1>  <!--Optional:-->  <dato2>?</dato2>  <!--Optional:-->  <dividendo>?</dividendo>  <!--Optional:-->  <fecha>?</fecha>  <!--Optional:-->  <formaPago>?</formaPago>  <!--Optional:-->  <identificador>?</identificador>  <!--Optional:-->  <impuesto>?</impuesto>  <!--Optional:-->  <interes>?</interes>  <!--Optional:-->  <interesesPagados>?</interesesPagados>  <!--Optional:-->  <interesesPendientes>?</interesesPendientes>  <!--Optional:-->  <numeroPredial>?</numeroPredial>  <!--Optional:-->  <pago>?</pago>  <!--Optional:-->  <referencia>?</referencia>  <!--Optional:-->  <secuencia>?</secuencia>  <!--Optional:-->  <tipoProceso>?</tipoProceso>  <!--Optional:-->  <totalAPagar>?</totalAPagar>  <!--Optional:-->  <valor>?</valor>  </men:recibo>  </men:recibos>  <!--Optional:-->  <men:textoAyuda>?</men:textoAyuda>  </otc:salidaConsultarDeuda>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |
| entradaEjecutarPago | MensajesEntradaEjecutarPago | N/A | N/A | Mensaje de entrada para operación Ejecutar Pago. Recibe información de la deuda a pagar. | <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:otc="http://www.bolivariano.com/ws/OTCService" xmlns:men="http://www.bolivariano.com/mensaje/MensajeOTC">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <otc:entradaEjecutarPago>  <!--Optional:-->  <men:canal>?</men:canal>  <!--Optional:-->  <men:cuenta>?</men:cuenta>  <!--Optional:-->  <men:datosAdicionales>  <!--Zero or more repetitions:-->  <men:datoAdicional>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiqueta>?</etiqueta>  <!--Optional:-->  <editable>?</editable>  <!--Optional:-->  <formato>?</formato>  <!--Optional:-->  <listasSeleccion>  <!--Zero or more repetitions:-->  <listaSeleccion>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiqueta>?</etiqueta>  </listaSeleccion>  </listasSeleccion>  <!--Optional:-->  <longitud>?</longitud>  <!--Optional:-->  <mascara>?</mascara>  <!--Optional:-->  <regexp>?</regexp>  <!--Optional:-->  <tipo>?</tipo>  <!--Optional:-->  <valor>?</valor>  <!--Optional:-->  <visible>?</visible>  </men:datoAdicional>  </men:datosAdicionales>  <!--Optional:-->  <men:depuracion>?</men:depuracion>  <!--Optional:-->  <men:esquemaFirma>?</men:esquemaFirma>  <!--Optional:-->  <men:fecha>?</men:fecha>  <!--Optional:-->  <men:fechaPago>?</men:fechaPago>  <!--Optional:-->  <men:moneda>?</men:moneda>  <!--Optional:-->  <men:nombreCliente>?</men:nombreCliente>  <!--Optional:-->  <men:oficina>?</men:oficina>  <!--Optional:-->  <men:recibos>  <!--Zero or more repetitions:-->  <men:recibo>  <!--Optional:-->  <comprobante>?</comprobante>  <!--Optional:-->  <concepto>?</concepto>  <!--Optional:-->  <cuota>?</cuota>  <!--Optional:-->  <datosAdicionales>  <!--Zero or more repetitions:-->  <datoAdicional>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiqueta>?</etiqueta>  <!--Optional:-->  <editable>?</editable>  <!--Optional:-->  <formato>?</formato>  <!--Optional:-->  <listasSeleccion>  <!--Zero or more repetitions:-->  <listaSeleccion>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiqueta>?</etiqueta>  </listaSeleccion>  </listasSeleccion>  <!--Optional:-->  <longitud>?</longitud>  <!--Optional:-->  <mascara>?</mascara>  <!--Optional:-->  <regexp>?</regexp>  <!--Optional:-->  <tipo>?</tipo>  <!--Optional:-->  <valor>?</valor>  <!--Optional:-->  <visible>?</visible>  </datoAdicional>  </datosAdicionales>  <!--Optional:-->  <dato1>?</dato1>  <!--Optional:-->  <dato2>?</dato2>  <!--Optional:-->  <dividendo>?</dividendo>  <!--Optional:-->  <fecha>?</fecha>  <!--Optional:-->  <formaPago>?</formaPago>  <!--Optional:-->  <identificador>?</identificador>  <!--Optional:-->  <impuesto>?</impuesto>  <!--Optional:-->  <interes>?</interes>  <!--Optional:-->  <interesesPagados>?</interesesPagados>  <!--Optional:-->  <interesesPendientes>?</interesesPendientes>  <!--Optional:-->  <numeroPredial>?</numeroPredial>  <!--Optional:-->  <pago>?</pago>  <!--Optional:-->  <referencia>?</referencia>  <!--Optional:-->  <secuencia>?</secuencia>  <!--Optional:-->  <tipoProceso>?</tipoProceso>  <!--Optional:-->  <totalAPagar>?</totalAPagar>  <!--Optional:-->  <valor>?</valor>  </men:recibo>  </men:recibos>  <!--Optional:-->  <men:secuencial>?</men:secuencial>  <!--Optional:-->  <men:servicio>  <codTipoServicio>?</codTipoServicio>  <codigoConvenio>?</codigoConvenio>  <codigoEmpresa>?</codigoEmpresa>  <codigoTipoBanca>?</codigoTipoBanca>  <!--Optional:-->  <codigoTipoIdentificador>?</codigoTipoIdentificador>  <!--Optional:-->  <datosAdicionales>  <!--Zero or more repetitions:-->  <datoAdicional>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiqueta>?</etiqueta>  <!--Optional:-->  <editable>?</editable>  <!--Optional:-->  <formato>?</formato>  <!--Optional:-->  <listasSeleccion>  <!--Zero or more repetitions:-->  <listaSeleccion>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiqueta>?</etiqueta>  </listaSeleccion>  </listasSeleccion>  <!--Optional:-->  <longitud>?</longitud>  <!--Optional:-->  <mascara>?</mascara>  <!--Optional:-->  <regexp>?</regexp>  <!--Optional:-->  <tipo>?</tipo>  <!--Optional:-->  <valor>?</valor>  <!--Optional:-->  <visible>?</visible>  </datoAdicional>  </datosAdicionales>  <!--Optional:-->  <identificador>?</identificador>  </men:servicio>  <!--Optional:-->  <men:tipoCuenta>?</men:tipoCuenta>  <!--Optional:-->  <men:transaccion>?</men:transaccion>  <!--Optional:-->  <men:usuario>?</men:usuario>  <!--Optional:-->  <men:valorComision>?</men:valorComision>  <!--Optional:-->  <men:valorPago>?</men:valorPago>  </otc:entradaEjecutarPago>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |
| salidaEjecutarPago | MensajesSalidaEjecutarPago | N/A | N/A | Mensaje de salida de operación ejecutar pago. Envía información de si el pago fue exitoso o no. | <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:otc="http://www.bolivariano.com/ws/OTCService" xmlns:men="http://www.bolivariano.com/mensaje/MensajeOTC">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <otc:salidaEjecutarPago>  <!--Optional:-->  <men:banderaOffline>?</men:banderaOffline>  <!--Optional:-->  <men:codigoError>?</men:codigoError>  <!--Optional:-->  <men:datosAdicionales>  <!--Zero or more repetitions:-->  <men:datoAdicional>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiqueta>?</etiqueta>  <!--Optional:-->  <editable>?</editable>  <!--Optional:-->  <formato>?</formato>  <!--Optional:-->  <listasSeleccion>  <!--Zero or more repetitions:-->  <listaSeleccion>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiqueta>?</etiqueta>  </listaSeleccion>  </listasSeleccion>  <!--Optional:-->  <longitud>?</longitud>  <!--Optional:-->  <mascara>?</mascara>  <!--Optional:-->  <regexp>?</regexp>  <!--Optional:-->  <tipo>?</tipo>  <!--Optional:-->  <valor>?</valor>  <!--Optional:-->  <visible>?</visible>  </men:datoAdicional>  </men:datosAdicionales>  <!--Optional:-->  <men:fechaDebito>?</men:fechaDebito>  <!--Optional:-->  <men:fechaPago>?</men:fechaPago>  <!--Optional:-->  <men:mensajeUsuario>?</men:mensajeUsuario>  <!--Optional:-->  <men:montoTotal>?</men:montoTotal>  <!--Optional:-->  <men:referencia>?</men:referencia>  </otc:salidaEjecutarPago>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |
| entradaReversarPago | MensajesEntradaReversarPago | N/A | N/A | Mensaje de entrada para operación Ejecutar Pago. Recibe información del pago a reversar. | <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:otc="http://www.bolivariano.com/ws/OTCService" xmlns:men="http://www.bolivariano.com/mensaje/MensajeOTC">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <otc:entradaEjecutarReverso>  <!--Optional:-->  <men:canal>?</men:canal>  <!--Optional:-->  <men:cuenta>?</men:cuenta>  <!--Optional:-->  <men:datosAdicionales>  <!--Zero or more repetitions:-->  <men:datoAdicional>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiqueta>?</etiqueta>  <!--Optional:-->  <editable>?</editable>  <!--Optional:-->  <formato>?</formato>  <!--Optional:-->  <listasSeleccion>  <!--Zero or more repetitions:-->  <listaSeleccion>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiqueta>?</etiqueta>  </listaSeleccion>  </listasSeleccion>  <!--Optional:-->  <longitud>?</longitud>  <!--Optional:-->  <mascara>?</mascara>  <!--Optional:-->  <regexp>?</regexp>  <!--Optional:-->  <tipo>?</tipo>  <!--Optional:-->  <valor>?</valor>  <!--Optional:-->  <visible>?</visible>  </men:datoAdicional>  </men:datosAdicionales>  <!--Optional:-->  <men:depuracion>?</men:depuracion>  <!--Optional:-->  <men:esquemaFirma>?</men:esquemaFirma>  <!--Optional:-->  <men:fechaPago>?</men:fechaPago>  <!--Optional:-->  <men:moneda>?</men:moneda>  <!--Optional:-->  <men:nombreCliente>?</men:nombreCliente>  <!--Optional:-->  <men:oficina>?</men:oficina>  <!--Optional:-->  <men:recibos>  <!--Zero or more repetitions:-->  <men:recibo>  <!--Optional:-->  <comprobante>?</comprobante>  <!--Optional:-->  <concepto>?</concepto>  <!--Optional:-->  <cuota>?</cuota>  <!--Optional:-->  <datosAdicionales>  <!--Zero or more repetitions:-->  <datoAdicional>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiqueta>?</etiqueta>  <!--Optional:-->  <editable>?</editable>  <!--Optional:-->  <formato>?</formato>  <!--Optional:-->  <listasSeleccion>  <!--Zero or more repetitions:-->  <listaSeleccion>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiqueta>?</etiqueta>  </listaSeleccion>  </listasSeleccion>  <!--Optional:-->  <longitud>?</longitud>  <!--Optional:-->  <mascara>?</mascara>  <!--Optional:-->  <regexp>?</regexp>  <!--Optional:-->  <tipo>?</tipo>  <!--Optional:-->  <valor>?</valor>  <!--Optional:-->  <visible>?</visible>  </datoAdicional>  </datosAdicionales>  <!--Optional:-->  <dato1>?</dato1>  <!--Optional:-->  <dato2>?</dato2>  <!--Optional:-->  <dividendo>?</dividendo>  <!--Optional:-->  <fecha>?</fecha>  <!--Optional:-->  <formaPago>?</formaPago>  <!--Optional:-->  <identificador>?</identificador>  <!--Optional:-->  <impuesto>?</impuesto>  <!--Optional:-->  <interes>?</interes>  <!--Optional:-->  <interesesPagados>?</interesesPagados>  <!--Optional:-->  <interesesPendientes>?</interesesPendientes>  <!--Optional:-->  <numeroPredial>?</numeroPredial>  <!--Optional:-->  <pago>?</pago>  <!--Optional:-->  <referencia>?</referencia>  <!--Optional:-->  <secuencia>?</secuencia>  <!--Optional:-->  <tipoProceso>?</tipoProceso>  <!--Optional:-->  <totalAPagar>?</totalAPagar>  <!--Optional:-->  <valor>?</valor>  </men:recibo>  </men:recibos>  <!--Optional:-->  <men:secuencial>?</men:secuencial>  <!--Optional:-->  <men:servicio>  <codTipoServicio>?</codTipoServicio>  <codigoConvenio>?</codigoConvenio>  <codigoEmpresa>?</codigoEmpresa>  <codigoTipoBanca>?</codigoTipoBanca>  <!--Optional:-->  <codigoTipoIdentificador>?</codigoTipoIdentificador>  <!--Optional:-->  <datosAdicionales>  <!--Zero or more repetitions:-->  <datoAdicional>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiqueta>?</etiqueta>  <!--Optional:-->  <editable>?</editable>  <!--Optional:-->  <formato>?</formato>  <!--Optional:-->  <listasSeleccion>  <!--Zero or more repetitions:-->  <listaSeleccion>  <!--Optional:-->  <codigo>?</codigo>  <!--Optional:-->  <etiqueta>?</etiqueta>  </listaSeleccion>  </listasSeleccion>  <!--Optional:-->  <longitud>?</longitud>  <!--Optional:-->  <mascara>?</mascara>  <!--Optional:-->  <regexp>?</regexp>  <!--Optional:-->  <tipo>?</tipo>  <!--Optional:-->  <valor>?</valor>  <!--Optional:-->  <visible>?</visible>  </datoAdicional>  </datosAdicionales>  <!--Optional:-->  <identificador>?</identificador>  </men:servicio>  <!--Optional:-->  <men:tipoCuenta>?</men:tipoCuenta>  <!--Optional:-->  <men:transaccion>?</men:transaccion>  <!--Optional:-->  <men:usuario>?</men:usuario>  <!--Optional:-->  <men:valorComision>?</men:valorComision>  <!--Optional:-->  <men:valorPago>?</men:valorPago>  </otc:entradaEjecutarReverso>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

## Definición de elementos complejos

A continuación, se definen los tipos de datos que serán empleados en la definición de la mensajería entrante y saliente para las operaciones del servicio.

### entradaConsultarEmpresa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Multiplicidad |
| tipoServicio | enumerado | 1 |
| nombreEmpresa | String | 1 |
| tipoBanca | string | 1 |
| tipoMatriculacion | enumerado | 1 |

### salidaConsultarEmpresa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Multiplicidad |
| Empresas |  | Lista |
| empresas/Empresa/codEmpresa | String | 1 |
| empresas/Empresa/etiquetaEmpresa | String | 1 |
| empresas/Empresa/matriculacionMultiple | boolean | 1 |
| empresas/Empresa/matriculable | boolean | 1 |
| empresas/Empresa/validable | boolean | 1 |
| empresas/Empresa/convenioVisible | boolean | 1 |
| empresas/Empresa/Convenios |  | Lista |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/codigo | string | 1 |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/etiqutaCodigo | string | 1 |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/TipoIdentificadores |  | 1 |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/TipoIdentificador/codigo | string | 1 |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/TipoIdentificador/etiquetaCodigo | string | 1 |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/TipoIdentificador/regexp | string | 1 |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/TipoIdentificador/flujoAyuda | string | 1 |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/TipoIdentificador/textoAyuda | string | 1 |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/TipoIdentificador/mascara | string | 1 |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/TipoIdentificador/matriculable | boolean | 1 |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/TipoIdentificador/programable | boolean | 1 |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/TipoIdentificador/DatosAdicionales |  | Lista |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/TipoIdentificador/DatoAdicionales/valor | String | 1 |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/TipoIdentificador/DatoAdicionales/codigo | String | 1 |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/TipoIdentificador/DatoAdicionales/etiqueta | String | 1 |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/TipoIdentificador/DatoAdicionales/tipo | String | 1 |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/TipoIdentificador/DatoAdicionales/regexp | String | 1 |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/TipoIdentificador/DatoAdicionales/mascara | String | 1 |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/TipoIdentificador/DatoAdicionales/longitud | String | 1 |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/TipoIdentificador/DatoAdicionales/listaSeleccion |  | Lista |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/TipoIdentificador/DatoAdicionales/listaSeleccion/codigo | String | 1 |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/TipoIdentificador/DatoAdicionales/listaSeleccion/etiqueta | String | 1 |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/TipoIdentificador/regionalAreas |  | 1 |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/TipoIdentificador/regionalAreas/codigo | String | 1 |
| empresas/Empresa/Convenios/Convenio/TipoIdentificador/concatenadorRegionalArea | String | 1 |
| codigoError | integer | 1 |
| mensajeUsuario | string | 1 |

### entradaConsultarDeuda

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Multiplicidad |
| Servicios |  | Lista |
| Servicios/Servicio |  | 1 |
| Servicios/Servicio/codTipoServicio | string | 1 |
| Servicios/Servicio/codigoEmpresa | string | 1 |
| Servicios/Servicio/codigoConvenio | string | 1 |
| Servicios/Servicio/codigoTipoIdentificador | string | 1 |
| Servicios/Servicio/identificador | string | 1 |
| Servicios/Servicio/DatosAdicionales | Lista | Lista |
| Servicios/Servicio/datoAdicional/codigo | String | 1 |
| Servicios/Servicio/datoAdicional/valor | String | 1 |

### salidaConsultarDeuda

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Multiplicidad |
| montoTotal | Double | 1 |
| montoMinimo | Double | 1 |
| formaPago | String | 1 |
| limiteMontoMinimo | Double | 1 |
| limiteMontoMaximo | Double | 1 |
| nombreCliente | String | 1 |
| fecha vencimiento | Date | 1 |
| identificadorDeuda | String | 1 |
| textoAyuda | String | 1 |
| formaPagoRecibos | Enumerado | 1 |
| recibos |  | Lista |
| recibos/recibo/concepto | string | 1 |
| recibos/recibo/fecha | String | 1 |
| recibos/recibo/secuencia | string | 1 |
| recibos/recibo/valor | double | 1 |
| recibos/recibo/pago | double | 1 |
| recibos/recibo/identificador | string | 1 |
| recibos/recibo/interes | double | 1 |
| recibos/recibo/interesesPendientes | double | 1 |
| recibos/recibo/interesesPagados | double | 1 |
| recibos/recibo/totalAPagar | double | 1 |
| recibos/recibo/formaPago | enumerado | 1 |
| recibos/recibo/dividendo | string | 1 |
| recibos/recibo/comprobante | string | 1 |
| recibos/recibo/cuota | string | 1 |
| recibos/recibo/tipoproceso | string | 1 |
| recibos/recibo/numeroPredial | string | 1 |
| recibos/recibo/referencia | string | 1 |
| recibos/recibo/impuesto | string | 1 |
| recibos/recibo/dato1 | string | 1 |
| recibos/recibo/dato2 | string | 1 |
| recibos/recibo/datosAdicionales |  | 1 |
| recibos/recibo/datosAdicionales/codigo |  | 1 |
| recibos/recibo/datosAdicionales/valor |  | 1 |
| DatosAdicionales | Lista de datos adicionales | Lista |
| DatoAdicional/valor | String | 1 |
| DatoAdicional/etiqueta | String | 1 |
| DatoAdicional/codigo | String | 1 |
| DatoAdicional/tipo | String | 1 |
| DatoAdicional/regexp | String | 1 |
| DatoAdicional/mascara | String | 1 |
| DatoAdicional/longitud | String | 1 |
| DatoAdicional/formato | String | 1 |
| DatoAdicional/visible | boolean | 1 |
| DatoAdicional/editable | boolean | 1 |
| DatoAdicional/listaSeleccion |  | Lista |
| DatoAdicional/listaSeleccion/codigo | String | 1 |
| DatoAdicional/listaSeleccion/etiqueta | string | 1 |
| codigoError | integer | 1 |
| mensajeUsuario | string | 1 |

### entradaEjecutarPago

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Multiplicidad |
| Servicio |  | 1 |
| Servicio/codTipoServicio | string | 1 |
| Servicio/codigoEmpresa | string | 1 |
| Servicio/codigoConvenio | string | 1 |
| Servicio/codigoTipoIdentificador | string | 1 |
| Servicio/identificador | string | 1 |
| Servicio/DatosAdicionales |  | Lista |
| Servicio/datoAdicional/codigo | String | 1 |
| Servicio/datoAdicional/valor | String | 1 |
| fecha de pago | datetime | 1 |
| moneda | enumerado | 1 |
| cuenta | string | 1 |
| tipoCuenta | enumerado | 1 |
| valorPago | double | 1 |
| valorComision | double | 1 |
| nombreCliente | string | 1 |
| esquemaFirma | boolean | 1 |
| DatosAdicionales |  | Lista |
| DatosAdicionales/codigo | string | 1 |
| DatosAdicionales/valor | string | 1 |
| recibos |  | Lista |
| recibos/recibo/codigo | string | 1 |
| recibos/recibo/valorPagar | double | 1 |
| recibos/recibo/DatosAdicionales/codigo | string | 1 |
| recibos/recibo/DatosAdicionales/valor | string | 1 |
| identificacionTransaccion | String | 1 |

### salidaEjecutarPago

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Multiplicidad |
| fecha de debito | datetime | 1 |
| fecha de proceso | datetime | 1 |
| banderaOffline | boolean | 1 |
| montoTotal | double | Lista |
| datosAdicionales | string | 1 |
| datosAdicionales/datoAdicional/etiqueta | string | 1 |
| datosAdicionales/datoAdicional/codigo | string | 1 |
| datosAdicionales/datoAdicional/valor | string | 1 |
| datosAdicionales/datoAdicional/formato | String | 1 |
| referencia |  | 1 |
| codigoError | integer | 1 |
| mensajeUsuario | string | 1 |

### entradaEjecutarReverso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Elemento | Tipo | Multiplicidad |
| Servicio |  | 1 |
| Servicio/codTipoServicio | string | 1 |
| Servicio/codigoEmpresa | string | 1 |
| Servicio/codigoConvenio | string | 1 |
| Servicio/codigoTipoIdentificador | string | 1 |
| Servicio/identificador | string | 1 |
| Servicio/DatosAdicionales |  | Lista |
| Servicio/datoAdicional/codigo | String | 1 |
| Servicio/datoAdicional/valor | String | 1 |
| fecha de pago | datetime | 1 |
| moneda | enumerado | 1 |
| cuenta | string | 1 |
| tipoCuenta | enumerado | 1 |
| valorPago | double | 1 |
| valorComision | double | 1 |
| nombreCliente | string | 1 |
| esquemaFirma | boolean | 1 |
| DatosAdicionales |  | Lista |
| DatosAdicionales/codigo | string | 1 |
| DatosAdicionales/valor | string | 1 |
| recibos |  | Lista |
| recibos/recibo/codigo | string | 1 |
| recibos/recibo/valorPagar | double | 1 |
| recibos/recibo/DatosAdicionales/codigo | string | 1 |
| recibos/recibo/DatosAdicionales/valor | string | 1 |
| identificacionTransaccion | String | 1 |

# Servicios Web

## Urls servicios internos

N/A

Existen 3 ambientes cada uno para un propósito.

### AMBIENTE DE DESARROLLO

Ambiente para pruebas internas mientras se desarrolla

<http://10.0.130.146:8082/ws/OTCEndpoint?WSDL>

### AMBIENTE DE PRE-PRODUCCIÓN

Ambiente para Certificaciones

N/A

### AMBIENTE DE PRODUCCIÓN

Ambiente de final.

<http://10.0.130.146:8082/ws/OTCEndpoint?WSDL>

## Url servicios externos

### AMBIENTE DE DESARROLLO

N/A

# Anexos

## Anexo 1: WSDL de microservicio

<?xml version="1.0" ?>

<wsdl:definitions xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"

xmlns:tns="http://www.bolivariano.com/ws/OTCService" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"

xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" name="OTC"

targetNamespace="http://www.bolivariano.com/ws/OTCService">

<wsdl:types>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:ns1="http://www.bolivariano.com/dominio/DatoAdicional"

targetNamespace="http://www.bolivariano.com/dominio/Servicio" version="1.0">

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/DatoAdicional"></xs:import>

<xs:complexType name="servicio">

<xs:sequence>

<xs:element name="codTipoServicio" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element name="codigoConvenio" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element name="codigoEmpresa" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element name="codigoTipoBanca" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="codigoTipoIdentificador" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="datosAdicionales">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="datoAdicional" nillable="true"

type="ns1:datoAdicional"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="identificador" type="xs:string"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:schema>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:ns2="http://www.bolivariano.com/dominio/FormaPago"

xmlns:ns1="http://www.bolivariano.com/dominio/DatoAdicional"

targetNamespace="http://www.bolivariano.com/dominio/Recibo" version="1.0">

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/DatoAdicional"></xs:import>

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/FormaPago"></xs:import>

<xs:complexType name="recibo">

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" name="comprobante" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="concepto" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="cuota" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="datosAdicionales">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="datoAdicional" nillable="true"

type="ns1:datoAdicional"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="dato1" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="dato2" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="dividendo" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="fecha" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="formaPago" type="ns2:formaPago"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="identificador" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="impuesto" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="interes" type="xs:double"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="interesesPagados" type="xs:double"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="interesesPendientes" type="xs:double"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="numeroPredial" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="pago" type="xs:double"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="referencia" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="secuencia" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="tipoProceso" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="totalAPagar" type="xs:double"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="valor" type="xs:double"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:schema>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

targetNamespace="http://www.bolivariano.com/dominio/FormaPago" version="1.0">

<xs:simpleType name="formaPago">

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:enumeration value="ABONO"/>

<xs:enumeration value="COMBO"/>

<xs:enumeration value="TOTAL"/>

<xs:enumeration value="200%"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:schema>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

targetNamespace="http://www.bolivariano.com/dominio/TipoMatriculacion" version="1.0">

<xs:simpleType name="tipoMatriculacion">

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:enumeration value="MATRICULABLE"></xs:enumeration>

<xs:enumeration value="NO\_MATRICULABLE"></xs:enumeration>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:schema>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:ns1="http://www.bolivariano.com/dominio/DatoAdicional"

xmlns:ns3="http://www.bolivariano.com/dominio/RegionalArea"

targetNamespace="http://www.bolivariano.com/dominio/TipoIdentificador" version="1.0">

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/DatoAdicional"></xs:import>

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/RegionalArea"></xs:import>

<xs:complexType name="tipoIdentificador">

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" name="codigo" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="etiquetaCodigo" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="concatenadorRegionalArea" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="datosAdicionales">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="datoAdicional" nillable="true"

type="ns1:datoAdicional"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="flujoAyuda" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="mascara" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="matriculable" type="xs:boolean"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="programable" type="xs:boolean"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="regexp" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="regionalAreas">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="regionalArea" nillable="true"

type="ns3:regionalArea"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="textoAyuda" type="xs:string"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:simpleType name="tipoServicio">

<xs:restriction base="xs:string"></xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="tipoMoneda">

<xs:restriction base="xs:string"></xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="tipoCuenta">

<xs:restriction base="xs:string"></xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:schema>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:ns2="http://www.bolivariano.com/dominio/Convenio"

xmlns:ns1="http://www.bolivariano.com/dominio/TipoIdentificador"

targetNamespace="http://www.bolivariano.com/dominio/Empresa" version="1.0">

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/TipoIdentificador"></xs:import>

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/Convenio"></xs:import>

<xs:complexType name="empresa">

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" name="codigoEmpresa" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="etiquetaEmpresa" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="convenioVisible" type="xs:boolean"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="convenios">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="convenio" nillable="true" type="ns2:convenio"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="matriculable" type="xs:boolean"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="matriculacionMultiple" type="xs:boolean"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="validable" type="xs:boolean"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:schema>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

targetNamespace="http://www.bolivariano.com/dominio/RegionalArea" version="1.0">

<xs:complexType name="regionalArea">

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" name="codigo" type="xs:string"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:schema>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

targetNamespace="http://www.bolivariano.com/dominio/ListaSeleccion" version="1.0">

<xs:complexType name="listaSeleccion">

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" name="codigo" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="etiqueta" type="xs:string"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:schema>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"

targetNamespace="http://www.bolivariano.com/dominio/DatoAdicional"

xmlns:ns1="http://www.bolivariano.com/dominio/ListaSeleccion" version="1.0">

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/ListaSeleccion"></xs:import>

<xs:complexType name="datoAdicional">

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" name="codigo" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="etiqueta" type="xs:string"/>

<xs:element minOccurs="0" name="editable" type="xs:boolean"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="formato" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="listasSeleccion">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="listaSeleccion" nillable="true"

type="ns1:listaSeleccion"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="longitud" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="mascara" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="regexp" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="tipo" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="valor" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="visible" type="xs:boolean"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:schema>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:ns2="http://www.bolivariano.com/dominio/TipoIdentificador"

xmlns:ns1="http://www.bolivariano.com/dominio/DatoAdicional"

targetNamespace="http://www.bolivariano.com/dominio/Convenio" version="1.0">

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/DatoAdicional"></xs:import>

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/TipoIdentificador"></xs:import>

<xs:complexType name="convenio">

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" name="codigo" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="etiquetaCodigo" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="tipoIdentificadores">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="tipoIdentificador" nillable="true"

type="ns2:tipoIdentificador"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="visible" type="xs:boolean"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:schema>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://www.bolivariano.com/mensaje/MensajeOTC"

xmlns:ns8="http://www.bolivariano.com/dominio/TipoMatriculacion"

xmlns:ns7="http://www.bolivariano.com/dominio/Recibo"

xmlns:ns6="http://www.bolivariano.com/dominio/FormaPago"

xmlns:ns5="http://www.bolivariano.com/dominio/Servicio"

xmlns:ns4="http://www.bolivariano.com/dominio/DatoAdicional"

xmlns:ns3="http://www.bolivariano.com/dominio/Empresa"

xmlns:ns2="http://www.bolivariano.com/dominio/Convenio"

xmlns:ns1="http://www.bolivariano.com/dominio/TipoIdentificador"

targetNamespace="http://www.bolivariano.com/mensaje/MensajeOTC" version="1.0"

elementFormDefault="qualified">

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/TipoMatriculacion"></xs:import>

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/TipoIdentificador"></xs:import>

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/Convenio"></xs:import>

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/Empresa"></xs:import>

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/DatoAdicional"></xs:import>

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/Servicio"></xs:import>

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/FormaPago"></xs:import>

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/Recibo"></xs:import>

<xs:element name="MensajeEntradaConsultarDeuda" type="tns:mensajeEntradaConsultarDeuda"></xs:element>

<xs:element name="MensajeEntradaConsultarEmpresa" type="tns:mensajeEntradaConsultarEmpresa"></xs:element>

<xs:element name="MensajeEntradaEjecutarPago" type="tns:mensajeEntradaEjecutarPago"></xs:element>

<xs:element name="MensajeSalidaConsultarDeuda" type="tns:mensajeSalidaConsultarDeuda"></xs:element>

<xs:element name="MensajeSalidaConsultarEmpresa" type="tns:mensajeSalidaConsultarEmpresa"></xs:element>

<xs:element name="MensajeSalidaEjecutarPago" type="tns:mensajeSalidaEjecutarPago"></xs:element>

<xs:complexType name="mensajeEntradaConsultarEmpresa">

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" name="canal" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="depuracion" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="fecha" type="xs:dateTime"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="nombreEmpresa" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="oficina" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="secuencial" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="tipoBanca" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="tipoMatriculacion" type="ns8:tipoMatriculacion"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="tipoServicio" type="ns1:tipoServicio"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="transaccion" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="usuario" type="xs:string"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="mensajeSalidaConsultarEmpresa">

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" name="codigoError" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="empresas">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="empresa" nillable="true" type="ns3:empresa"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="mensajeUsuario" type="xs:string"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="mensajeEntradaConsultarDeuda">

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" name="canal" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="depuracion" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="fecha" type="xs:dateTime"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="oficina" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="secuencial" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="servicio" type="ns5:servicio"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="transaccion" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="usuario" type="xs:string"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="mensajeSalidaConsultarDeuda">

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" name="codigoError" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="datosAdicionales">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="datoAdicional" nillable="true"

type="ns4:datoAdicional"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="fechaVencimiento" type="xs:dateTime"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="formaPago" type="ns6:formaPago"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="formaPagoRecibos" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="identificadorDeuda" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="limiteMontoMaximo" type="xs:double"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="limiteMontoMinimo" type="xs:double"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="mensajeUsuario" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="montoMinimo" type="xs:double"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="montoTotal" type="xs:double"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="nombreCliente" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="recibos">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="recibo" nillable="true" type="ns7:recibo"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="textoAyuda" type="xs:string"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="mensajeEntradaEjecutarPago">

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" name="canal" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="cuenta" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="datosAdicionales">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="datoAdicional" nillable="true"

type="ns4:datoAdicional"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="depuracion" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="esquemaFirma" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="fecha" type="xs:dateTime"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="fechaPago" type="xs:dateTime"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="moneda" type="ns1:tipoMoneda"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="nombreCliente" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="oficina" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="recibos">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="recibo" nillable="true" type="ns7:recibo"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="secuencial" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="servicio" type="ns5:servicio"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="tipoCuenta" type="ns1:tipoCuenta"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="transaccion" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="usuario" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="valorComision" type="xs:double"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="valorPago" type="xs:double"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="mensajeSalidaEjecutarPago">

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" name="banderaOffline" type="xs:boolean"/>

<xs:element minOccurs="0" name="codigoError" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="datosAdicionales">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="datoAdicional" nillable="true"

type="ns4:datoAdicional"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="fechaDebito" type="xs:dateTime"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="fechaPago" type="xs:dateTime"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="mensajeUsuario" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="montoTotal" type="xs:double"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="referencia" type="xs:string"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="mensajeEntradaEjecutarReverso">

<xs:sequence>

<xs:element minOccurs="0" name="canal" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="cuenta" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="datosAdicionales">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="datoAdicional" nillable="true"

type="ns4:datoAdicional"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="depuracion" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="esquemaFirma" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="fechaPago" type="xs:dateTime"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="moneda" type="ns1:tipoMoneda"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="nombreCliente" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="oficina" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="recibos">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="recibo" nillable="true" type="ns7:recibo"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="secuencial" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="servicio" type="ns5:servicio"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="tipoCuenta" type="ns1:tipoCuenta"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="transaccion" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="usuario" type="xs:string"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="valorComision" type="xs:double"></xs:element>

<xs:element minOccurs="0" name="valorPago" type="xs:double"></xs:element>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:schema>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://www.bolivariano.com/ws/OTCService"

xmlns:ns8="http://www.bolivariano.com/dominio/ListaSeleccion"

xmlns:ns7="http://www.bolivariano.com/dominio/RegionalArea"

xmlns:ns6="http://www.bolivariano.com/dominio/Recibo"

xmlns:ns5="http://www.bolivariano.com/dominio/DatoAdicional"

xmlns:ns4="http://www.bolivariano.com/dominio/Servicio"

xmlns:ns3="http://www.bolivariano.com/dominio/Empresa"

xmlns:ns2="http://www.bolivariano.com/mensaje/MensajeOTC"

xmlns:ns1="http://www.bolivariano.com/dominio/TipoIdentificador" elementFormDefault="qualified"

targetNamespace="http://www.bolivariano.com/ws/OTCService" version="1.0">

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/TipoIdentificador"></xs:import>

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/Empresa"></xs:import>

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/Servicio"></xs:import>

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/DatoAdicional"></xs:import>

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/Recibo"></xs:import>

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/ListaSeleccion"></xs:import>

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/dominio/RegionalArea"></xs:import>

<xs:import namespace="http://www.bolivariano.com/mensaje/MensajeOTC"></xs:import>

<xs:element name="entradaConsultarDeuda" type="ns2:mensajeEntradaConsultarDeuda"></xs:element>

<xs:element name="salidaConsultarDeuda" type="ns2:mensajeSalidaConsultarDeuda"></xs:element>

<xs:element name="entradaConsultarEmpresa" type="ns2:mensajeEntradaConsultarEmpresa"></xs:element>

<xs:element name="salidaConsultarEmpresa" type="ns2:mensajeSalidaConsultarEmpresa"></xs:element>

<xs:element name="entradaEjecutarPago" type="ns2:mensajeEntradaEjecutarPago"></xs:element>

<xs:element name="salidaEjecutarPago" type="ns2:mensajeSalidaEjecutarPago"></xs:element>

<xs:element name="entradaEjecutarReverso" type="ns2:mensajeEntradaEjecutarReverso"></xs:element>

</xs:schema>

</wsdl:types>

<wsdl:message name="mensajeEntradaConsultarDeuda">

<wsdl:part element="tns:entradaConsultarDeuda" name="peticion"></wsdl:part>

</wsdl:message>

<wsdl:message name="mensajeSalidaConsultarDeuda">

<wsdl:part element="tns:salidaConsultarDeuda" name="respuesta"></wsdl:part>

</wsdl:message>

<wsdl:message name="mensajeEntradaConsultarEmpresa">

<wsdl:part element="tns:entradaConsultarEmpresa" name="peticion"></wsdl:part>

</wsdl:message>

<wsdl:message name="mensajeSalidaConsultarEmpresa">

<wsdl:part element="tns:salidaConsultarEmpresa" name="respuesta"></wsdl:part>

</wsdl:message>

<wsdl:message name="mensajeEntradaEjecutarPago">

<wsdl:part element="tns:entradaEjecutarPago" name="peticion"></wsdl:part>

</wsdl:message>

<wsdl:message name="mensajeSalidaEjecutarPago">

<wsdl:part element="tns:salidaEjecutarPago" name="respuesta"></wsdl:part>

</wsdl:message>

<wsdl:message name="mensajeEntradaEjecutarReverso">

<wsdl:part element="tns:entradaEjecutarReverso" name="peticion"></wsdl:part>

</wsdl:message>

<wsdl:portType name="OTCEndpoint">

<wsdl:operation name="consultarEmpresa">

<wsdl:input message="tns:mensajeEntradaConsultarEmpresa"></wsdl:input>

<wsdl:output message="tns:mensajeSalidaConsultarEmpresa"></wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="consultarDeuda">

<wsdl:input message="tns:mensajeEntradaConsultarDeuda"></wsdl:input>

<wsdl:output message="tns:mensajeSalidaConsultarDeuda"></wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="ejecutarPago">

<wsdl:input message="tns:mensajeEntradaEjecutarPago"></wsdl:input>

<wsdl:output message="tns:mensajeSalidaEjecutarPago"></wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="ejecutarReverso">

<wsdl:input message="tns:mensajeEntradaEjecutarReverso"></wsdl:input>

</wsdl:operation>

</wsdl:portType>

<wsdl:binding name="OTCBinding" type="tns:OTCEndpoint">

<soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"></soap:binding>

<wsdl:operation name="consultarDeuda">

<soap:operation soapAction="http://www.bolivariano.com/consultarDeuda" style="document"></soap:operation>

<wsdl:input>

<soap:body use="literal"></soap:body>

</wsdl:input>

<wsdl:output>

<soap:body use="literal"></soap:body>

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="consultarEmpresa">

<soap:operation soapAction="http://www.bolivariano.com/consultarEmpresa" style="document"></soap:operation>

<wsdl:input>

<soap:body use="literal"></soap:body>

</wsdl:input>

<wsdl:output>

<soap:body use="literal"></soap:body>

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="ejecutarPago">

<soap:operation soapAction="http://www.bolivariano.com/ejecutarPago" style="document"></soap:operation>

<wsdl:input>

<soap:body use="literal"></soap:body>

</wsdl:input>

<wsdl:output>

<soap:body use="literal"></soap:body>

</wsdl:output>

</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="ejecutarReverso">

<soap:operation style="document" soapAction="http://www.bolivariano.com/ejecutarReverso"/>

<wsdl:input>

<soap:body use="literal"></soap:body>

</wsdl:input>

</wsdl:operation>

</wsdl:binding>

<wsdl:service name="OTCEndpointService">

<wsdl:port binding="tns:OTCBinding" name="OTCService">

<soap:address location="http://localhost:8080/ws/OTC"></soap:address>

</wsdl:port>

</wsdl:service>

</wsdl:definitions>