



Omnichannel Transaction Collector ^{v1.0.0}

Especificación Técnica





Índice de Contenidos

Introducción	3
Antecedente	3
Objetivo.....	3
Características Principales.....	4
Diseño de la Solución	5
Diagrama de Secuencia.....	7
Modelo Entidad-Relación	13
Diccionario de datos	14
Procedimientos Almacenados.....	29
Patrones de Diseño	33
Referencia del API.....	34
Información de Despliegue	61



Introducción

Omnichannel Transaction Collector (OTC) permite centralizar la administración y ejecución de los servicios de recaudo del Banco, desde una sola interfaz o API por medio de acceso. Los servicios de recaudaciones son configurados por empresa y tipo de recaudación (ejemplo: recaudación de Agua), y habilitados por canal (ejemplo: Banca en línea); cada canal este asociado a un medio de acceso (ejemplo: soap/xml), sobre el cual se expone un API con las operaciones de consulta, pago y reverso; cada una de las operaciones representan un flujo de ejecución que puede ser parametrizado para invocar los diferentes servicios de recaudo expuesto por el Banco.

Antecedente

El Banco Bolivariano se encuentra en la implementación del proyecto Cash Management, para el cual ha adquirido una solución tecnología que le permite brindar los servicios de Cash Management a sus clientes por medio de la Banca en línea. Este producto permite consultar y ejecutar servicios de recaudo expuesto con por el Banco, sin embargo, requiere de un servicio (SOAP/XML con un contrato definido) que centralice todos los servicios de recaudos del Banco.

El Banco Bolivariano requiere que el servicio de recaudo centralizado pueda ser reutilizado por otros canales (omnicanal), adicional que sea administrable.

Objetivo

El siguiente documento tiene como objetivo dar a conocer las especificaciones técnicas que forman parte de la solución tecnológica Omnichannel Transaction Collector.



Características Principales.

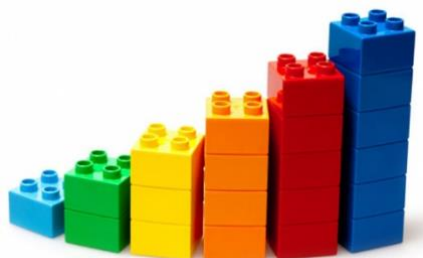
Modelo de Arquitectura Evolutiva

La solución OTC está basada en una Arquitectura de Referencia SOA Microservicio, con el fin de garantizar una solución robusta, escalable, flexible y segura.



Fácil de Mejorar

La solución OTC abstrae los procesos de recaudaciones, en 4 operaciones principales, que son: consultar matriculación, consultar servicio, pagar servicio y reversar pago servicio. Estas operaciones permiten interactuar a los diferente canales con los diferente tipos de recaudaciones. .

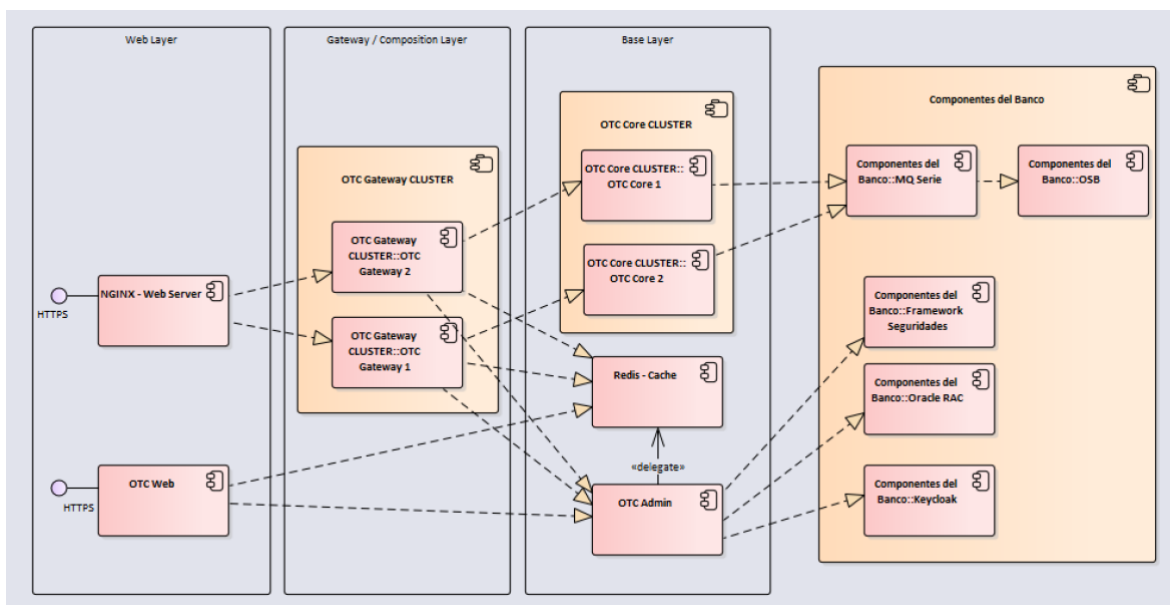


Listo para Alto Rendimiento

Listo para alta carga y demanda, paso test de código, desarrollo funcional, carga, stress.



Diseño de la Solución



Omnichannel Transaction Collector permite **centralizar** la ejecución de las transacciones de **recaudación** del Banco, desde un unico **endpoint** o punto de entrada para los diferentes canales que lo requiera.

Omnichannel Transaction Collector expone cuatro operaciones que pueden ser ejecutadas desde los diferentes canales del Banco, y son las siguiente:

1. **Consulta Empresa**, servicio que partiendo de un tipo de servicio retorna todas las empresas con su clasificación.
2. **Consulta Deuda**, Servicio que partiendo de un servicio retorna la/s deuda/s pendientes y sus características para realizar el pago.
3. **Ejecuta Pago** Servicio que realiza la ejecucion pago.
4. **Reversar Pago**, Servicio asincrónico a utilizar al momento de la generación de timeout entre los canales (ejemplo: Cyberbank) y los servicios de recaudo, para notificar de dicho evento.



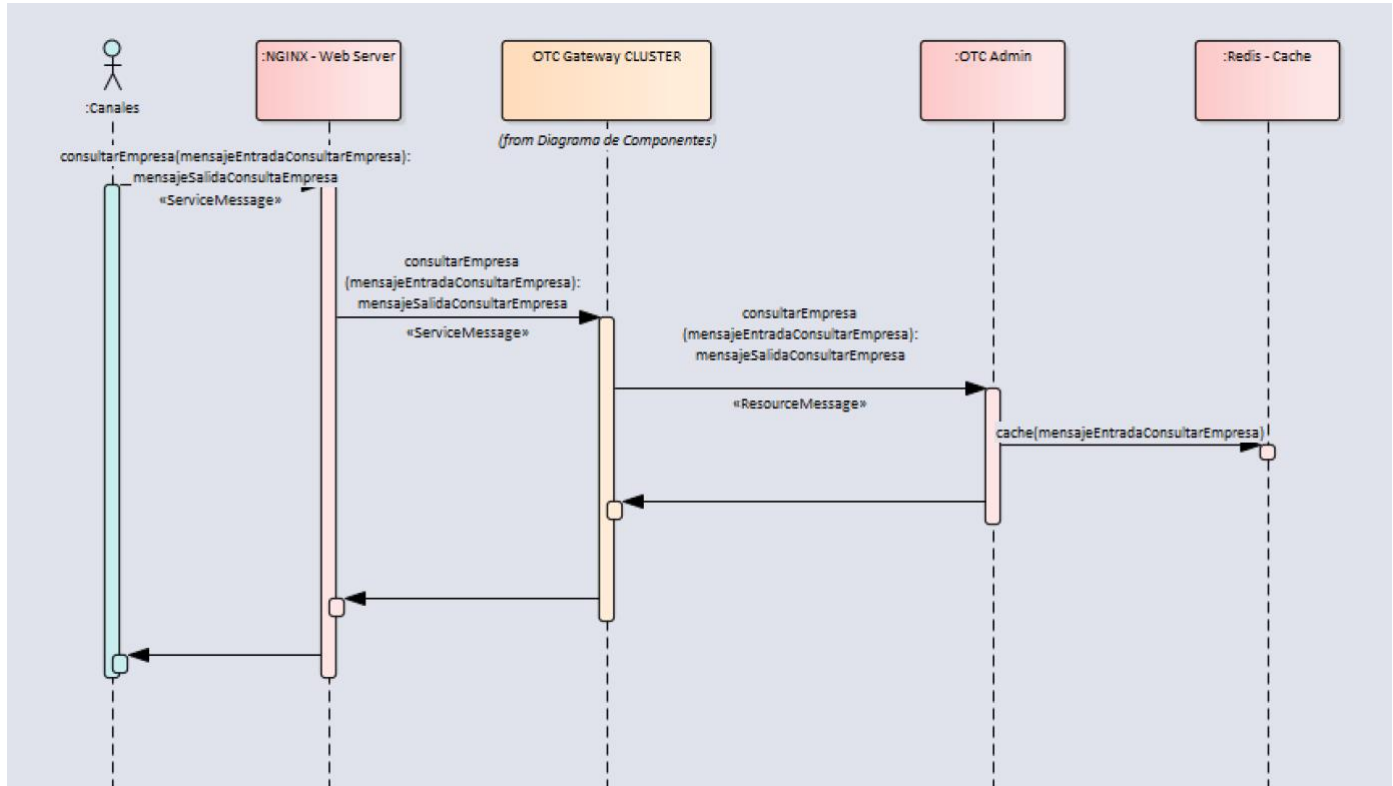
Para la ejecución de los servicios de recaudación, es necesario la administración (creación y configuración) de los recursos (empresas, tipo de servicios, servicios, convenios, etc) asociados a la recaudación. Para ello, la solución proporciona una aplicación web.

Los principales componentes de la solución son:

- **OTC Web (Frontend):** aplicación web que permite la administración, seguimiento y control de las recaudaciones expuesta por la solución.
- **OTC Gateway (Microservice):** permite exponer (gateway) por diferentes medios los servicios CORE de la solución. Adicional permite gestionar de información (cache) requerida para el enrutamiento y ejecución (composición) de los servicios CORE de la solución.
- **OTC Core (Microservice):** implementa los servicios CORE de la solución (consulta, pago, reverso). Expone los flujos de integración por servicio, basados en transformación, enriquecimiento e integración con los servicios de recaudaciones expuestos por el Banco.
- **OTC Admin (Microservice):** permite gestionar la información de configuración de la solución. Expone servicios CRUD de los recursos requeridos para la ejecución de la solución.
- **Redis:** base de datos en memoria para cache.
- **Keycloak:** herramienta que permite centralizar la autenticación y autorización de recursos. Permite federación con Active Directory.
- **NGINX:** servidor web reverso, permite exponer los servicios REST y SOAP por un solo medio.
- **MQ Serie:** Broker de mensajería, medio de integración de la solución con los servicios del Banco.
- **OTC Router:** Flujo que hacer la conversión de MQ a protocolo Direct dentro del OSB.
- **OSB:** Bus de Servicio, donde se encuentra los servicios de recaudaciones implementados por el Banco.

Diagrama de Secuencia

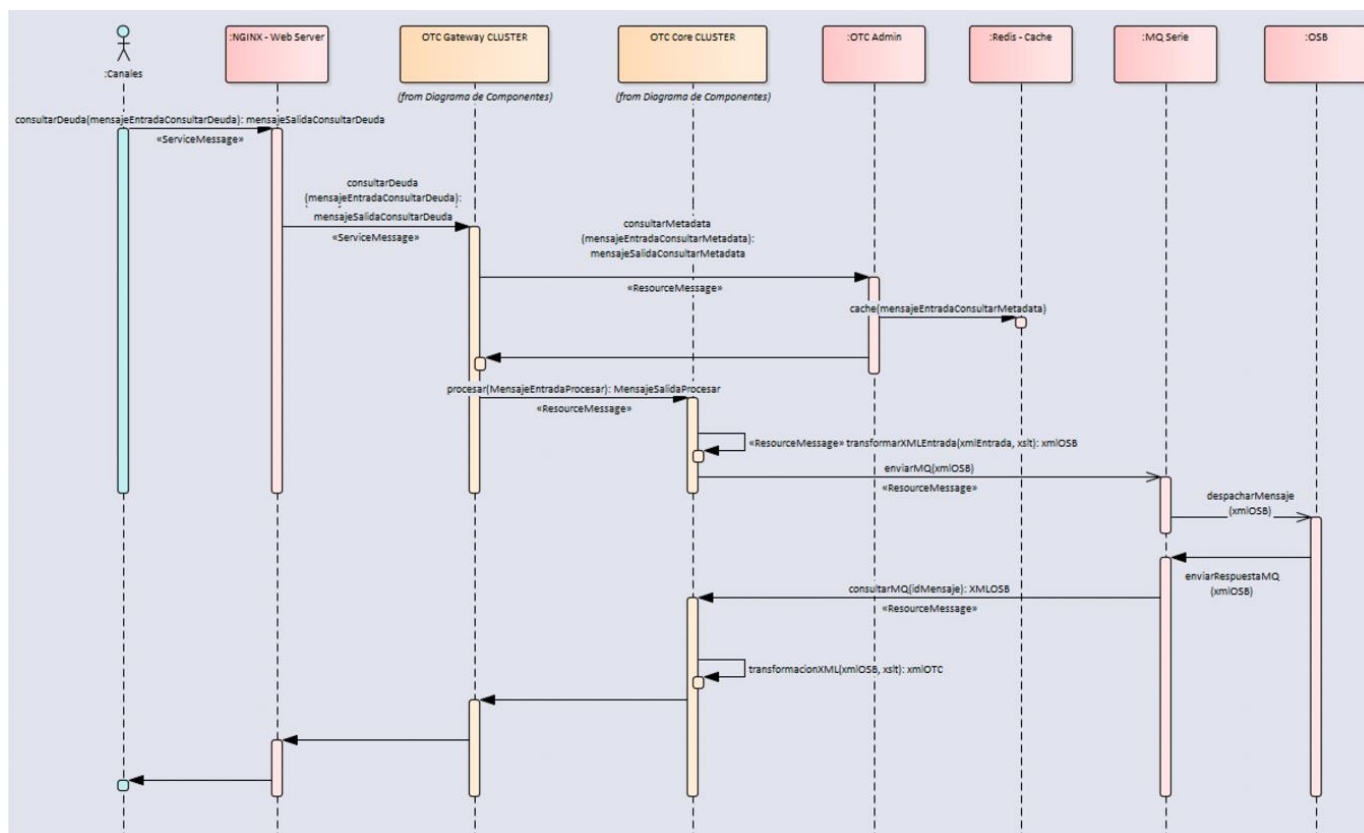
Consultar Empresas



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 (incluido 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**.

Consultar Deuda



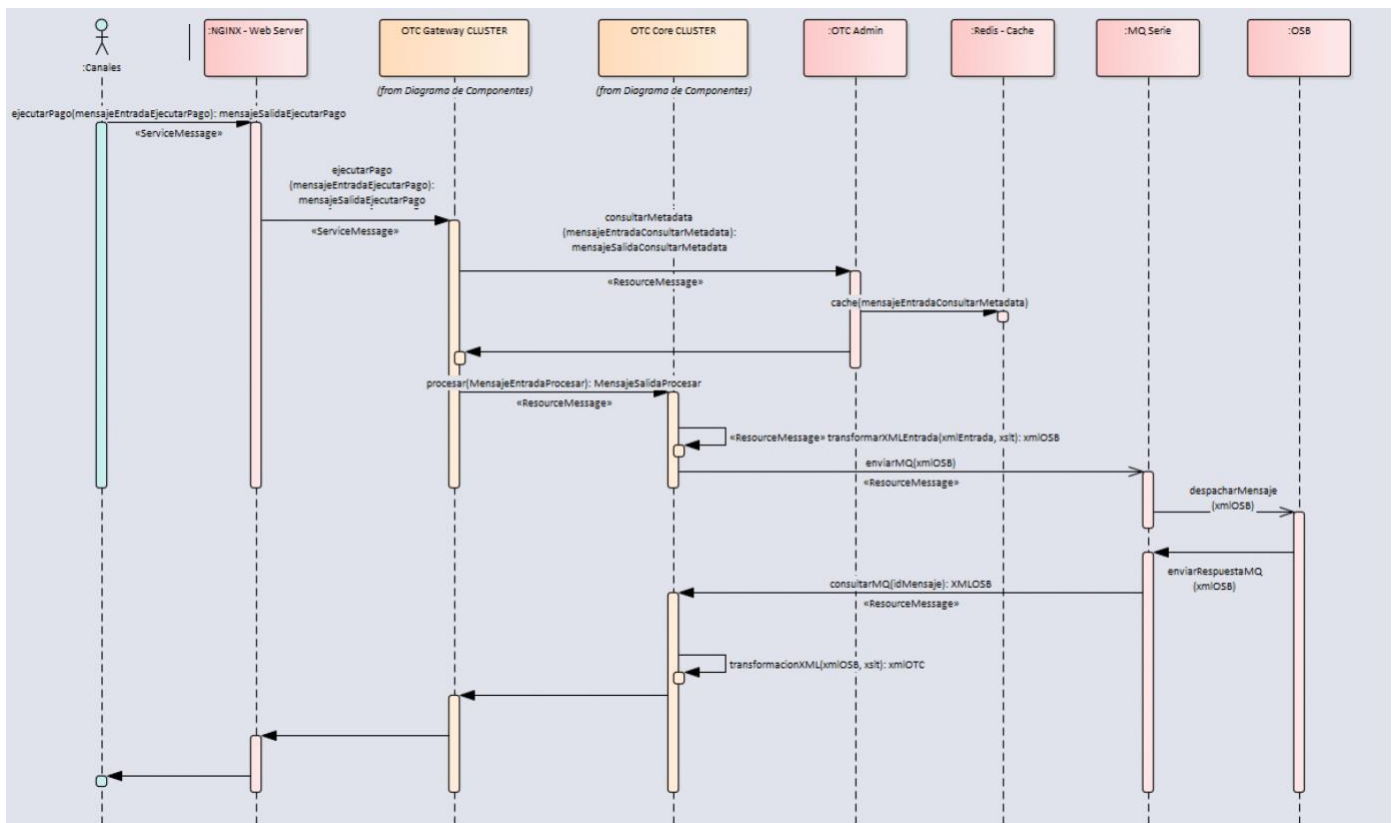
La operación de consultar deuda procede de la siguiente manera:

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 específico, 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 específico 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, a través del componente **OTC Gateway Clúster** y **NGINX**.

Ejecutar Pago



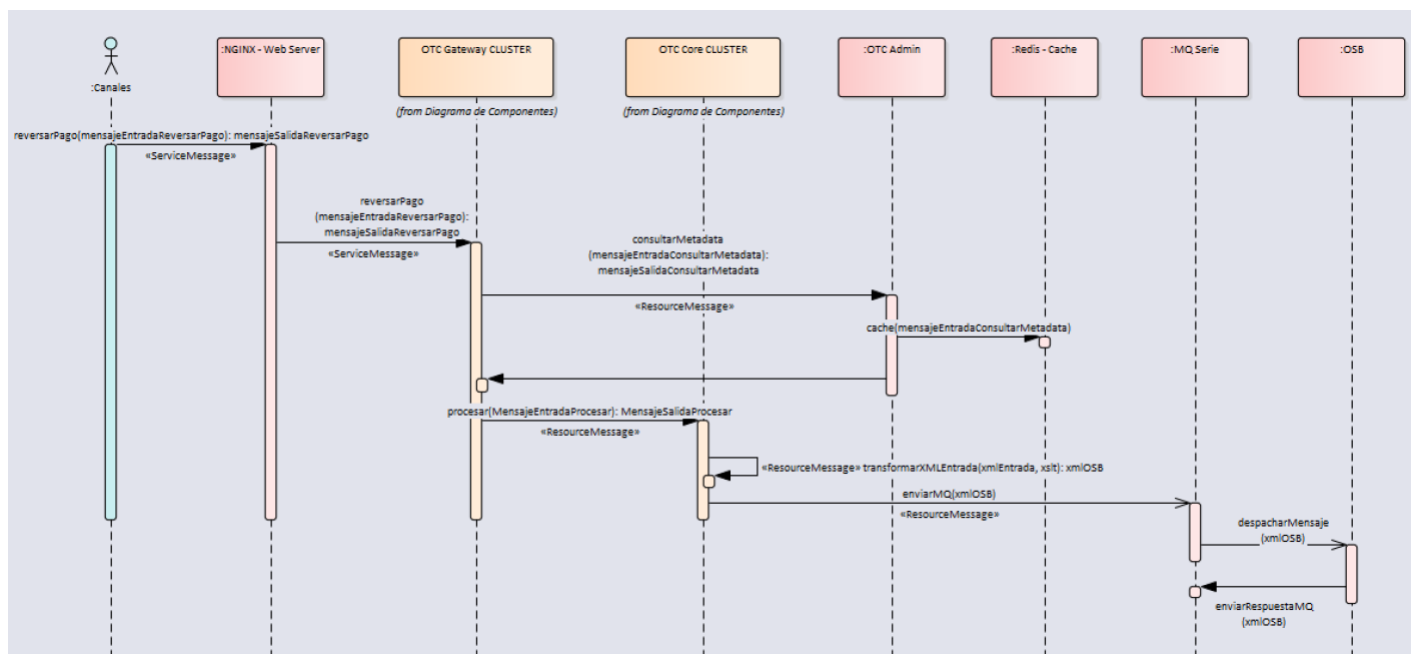


La operación de **ejecutar pago** procede de la siguiente manera:

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 específico, 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 específico 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, a través del componente **OTC Gateway Clúster** y **NGINX**.



Reversar Pago



La operación de **reversar pago**, proceder de la siguiente manera:

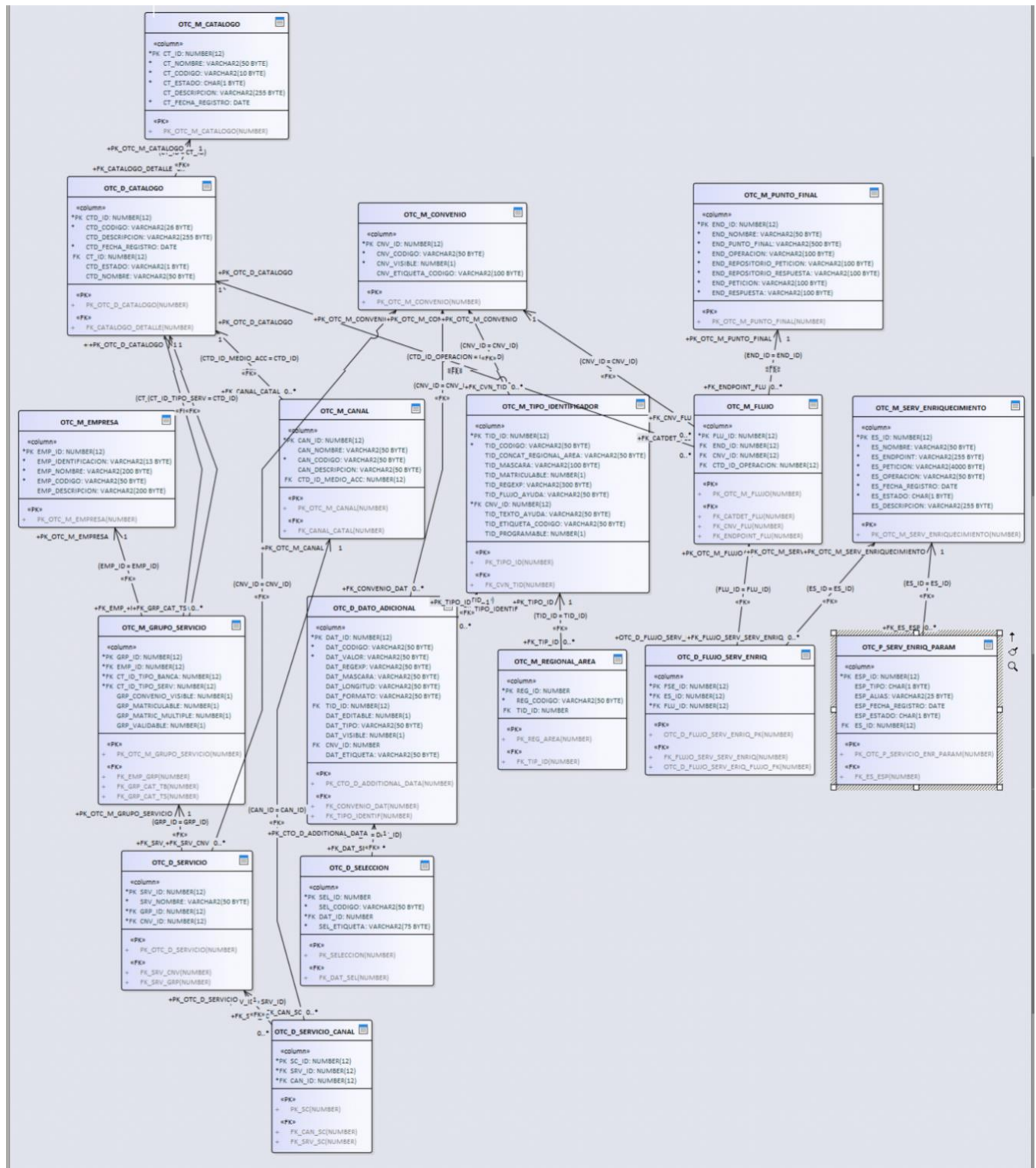
1. El **Canal** externo envía una solicitud de reversar pago a través del componente **NGINX**, el mismo que redirecciona la petición al componente **OTC Gateway Clúster**.
2. El componente **OTC Gateway Clúster** valida la información recibida, e invoca al componente **OTC Admin**, consultando la información 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 específico, 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 específico en el **OSB**.



Modelo Entidad-Relación





Diccionario de datos

Tabla	otc_m_canal
Propósito	Esta tabla almacena los datos de los canales a los que pertenecen los diferentes servicios.

Campos	Tipo Datos	Obligatoriedad	Descripción
CAN_ID	NUMBER (12,0)	Si	Secuencia de la tabla
CAN_NOMBRE	VARCHAR2(50 BYTE)	No	Nombre del canal
CAN_CODIGO	VARCHAR2(50 BYTE)	Si	Código único del canal
CAN_DESCRIPCION	VARCHAR2(50 BYTE)	No	Descripción del canal
CTD_ID_MEDIO_ACC	NUMBER (12,0)	No	Clave foránea al detalle del catálogo medio de acceso

Índices		
Nombres	Campos	Características
I_OTC_M_CANAL_01	CTD_ID_MEDIO_ACC	Búsqueda por medio acceso

Constraints		
Nombres	Campos	Características
PK_OTC_M_CANAL	CAN_ID	Clave primaria
FK_CANAL_CATAL	CTD_ID_MEDIO_ACC	Clave foránea de la tabla OTC_D_CATALOGO

Tabla	otc_m_catalogo
Propósito	Esta tabla almacena los catálogos que utiliza el sistema como medio de acceso, tipo banca, tipo servicio y operación.



Campos	Tipo Datos	Obligatoriedad	Descripción
CT_ID	NUMBER(12,0)	Si	Secuencia de la tabla
CT_NOMBRE	VARCHAR2(50 BYTE)	Si	Nombre del catálogo
CT_CODIGO	VARCHAR2(10 BYTE)	Si	Código único del catálogo
CT_ESTADO	CHAR(1 BYTE)	Si	Estado de registro del catálogo
CT_DESCRIPCION	VARCHAR2(255 BYTE)	No	Descripción del catálogo
CT_FECHA_REGISTRO	DATE	Si	Fecha de registro del catálogo

Constrains		
Nombres	Campos	Características
PK_OTC_M_CATALOGO	CT_ID	Clave primaria

Tabla	otc_m_convenio
Propósito	Esta tabla almacena los convenios configurados para un servicio.

Campos	Tipo Datos	Obligatoriedad	Descripción
CNV_ID	NUMBER(12,0)	Si	Secuencia de la tabla
CNV_CODIGO	VARCHAR2(50 BYTE)	Si	Código único del convenio
CNV_VISIBLE	NUMBER(1,0)	Si	Muestra el convenio en CyberBank
CNV_ETIQUETA_CODIGO	VARCHAR2(100 BYTE)	No	Etiqueta del convenio en Cyberbank



Índices		
Nombres	Campos	Características
I_OTC_M_CONVENIO_01	CNV_CODIGO	Búsqueda por código de convenio

Constraints		
Nombres	Campos	Características
PK_OTC_M_CONVENIO	CNV_ID	Clave primaria

Tabla	otc_m_empresa
Propósito	Esta tabla almacena las empresas registradas en el sistema.

Campos	Tipo Datos	Obligatoriedad	Descripción
EMP_ID	NUMBER(12,0)	Si	Secuencia de la tabla
EMP_IDENTIFICACION	VARCHAR2(13 BYTE)	Si	Ruc de la empresa
EMP_NOMBRE	VARCHAR2(200 BYTE)	Si	Nombre de la empresa
EMP_CODIGO	VARCHAR2(50 BYTE)	Si	Código único de la empresa
EMP_DESCRIPCION	VARCHAR2(200 BYTE)	No	Descripción de la empresa

Índices		
Nombres	Campos	Características
I_OTC_M_EMPRESA_01	EMP_CODIGO	Búsqueda por código de empresa



Constraints		
Nombres	Campos	Características
PK_OTC_M_EMPRESA	EMP_ID	Clave primaria

Tabla	otc_m_flujo
Propósito	Esta tabla almacena la información de los flujos de consulta, pago y reverso de cada convenio

Campos	Tipo Datos	Obligatoriedad	Descripción
FLU_ID	NUMBER(12,0)	Si	Secuencia de la tabla
END_ID	NUMBER(12,0)	No	Clave foránea otc_m_punto_final
CNV_ID	NUMBER(12,0)	No	Clave foránea otc_m_convenio
CTD_ID_OPERACION	NUMBER(12,0)	No	Clave foránea otc_d_catalogo

Índices		
Nombres	Campos	Características
I_OTC_M_FLUJO_01	CNV_ID	Búsqueda por convenio

Constraints		
Nombres	Campos	Características
PK_OTC_M_FLUJO	FLU_ID	Clave primaria
FK_ENDPOINT_FLU	END_ID	Clave foránea otc_m_punto_final
FK_CNV_FLU	CNV_ID	Clave foránea otc_m_convenio



FK_CATDET_FLU	CTD_ID_OPERACION	Clave foránea otc_d_catalogo
---------------	------------------	------------------------------

Tabla	otc_m_grupo_servicio
Propósito	Esta tabla almacena los grupos a los que pertenecen los servicios.

Campos	Tipo Datos	Obligatoriedad	Descripción
GRP_ID	NUMBER(12,0)	Si	Secuencia de la tabla
EMP_ID	NUMBER(12,0)	Si	Clave foránea otc_m_empresa
CT_ID_TIPO_BANCA	NUMBER(12,0)	Si	Clave foránea otc_d_catalogo
CT_ID_TIPO_SERV	NUMBER(12,0)	Si	Clave foránea otc_d_catalogo
GRP_CONVENIO_VISIBLE	NUMBER(1,0)	No	Convenio visible en CyberBank
GRP_MATRICULABLE	NUMBER(1,0)	No	Check matriculable en CyberBank
GRP_MATRIC_MULTIPLE	NUMBER(1,0)	No	Check matriculable multiple en CyberBank
GRP_VALIDABLE	NUMBER(1,0)	No	Validar en CyberBank

Índices		
Nombres	Campos	Características
I_OTC_M_GRUPO_SERVICIO_01	EMP_ID	Búsqueda por código de empresa
I_OTC_M_GRUPO_SERVICIO_02	CT_ID_TIPO_SERV	Búsqueda por tipo de servicio
I_OTC_M_GRUPO_SERVICIO_03	CT_ID_TIPO_BANCA	Búsqueda por tipo de banca

Constraints		
Nombres	Campos	Características
PK_OTC_M_GRUPO_SERVICIO	GRP_ID	Clave primaria



FK_GRP_CAT_TS	CT_ID_TIPO_SERV	Clave foránea otc_d_catologo
FK_GRP_CAT_TB	CT_ID_TIPO_BANCA	Clave foránea otc_d_catologo
FK_EMP_GRP	EMP_ID	Clave foránea otc_m_empresa

Tabla	otc_m_punto_final
Propósito	Esta tabla almacena la información de las transformaciones para consumir servicios utilizadas por cada flujo en un convenio.

Campos	Tipo Datos	Obligatoriedad	Descripción
END_ID	NUMBER(12,0)	Si	Secuencia de la tabla
END_NOMBRE	VARCHAR2(50 BYTE)	Si	Nombre del endpoint
END_PUNTO_FINAL	VARCHAR2(500 BYTE)	Si	Ruta del servicio en el Bus
END_OPERACION	VARCHAR2(100 BYTE)	Si	Nombre de la operación
END_REPOSITORIO_PETICION	VARCHAR2(100 BYTE)	Si	Repositorio de transformación de petición
END_REPOSITORIO_RESPUESTA	VARCHAR2(100 BYTE)	Si	Repositorio de transformación de respuesta
END_PETICION	VARCHAR2(100 BYTE)	Si	Nombre del archivo de transformación de petición



END_RESPUESTA	VARCHAR2(100 BYTE)	Si	Nombre del archivo de transformación de respuesta
---------------	-----------------------	----	---

Constrains		
Nombres	Campos	Características
PK_OTC_M_PUNTO_FINAL	END_ID	Clave primaria

Tabla	otc_m_regional_area
Propósito	Esta tabla almacena la información de las áreas regionales configuradas para un tipo identificador de un convenio

Campos	Tipo Datos	Obligatoriedad	Descripción
REG_ID	NUMBER	Si	Secuencia de la tabla
REG_CODIGO	VARCHAR2(50 BYTE)	Si	Código de la región
TID_ID	NUMBER	No	Clave foránea otc_m_tipo_identificador

Índices		
Nombres	Campos	Características
I_OTC_M_REGIONAL_AREA_01	TID_ID	Búsqueda por tipo identificador

Constrains		
Nombres	Campos	Características
PK_REG_AREA	REG_ID	Clave primaria
FK_TIP_ID	TID_ID	Clave foránea otc_m_tipo_identificador



Tabla	otc_m_serv_enriquecimiento
Propósito	Esta tabla almacena la información de los servicios de enriquecimiento utilizados en los flujos de consulta, pago y reverso de un convenio

Campos	Tipo Datos	Obligatoriedad	Descripción
ES_ID	NUMBER(12,0)	Si	Secuencia de la tabla
ES_NOMBRE	VARCHAR2(50 BYTE)	Si	Nombre del servicio
ES_ENDPOINT	VARCHAR2(255 BYTE)	Si	Url del servicio
ES_PETICION	VARCHAR2(4000 BYTE)	Si	Request del servicio
ES_OPERACION	VARCHAR2(50 BYTE)	Si	Nombre de la operación
ES_FECHA_REGISTRO	DATE	Si	Fecha de registro
ES_ESTADO	CHAR(1 BYTE)	Si	Estado de registro
ES_DESCRIPCION	VARCHAR2(255 BYTE)	No	Descripción del servicio

Constrains		
Nombres	Campos	Características
PK_OTC_M_SERV_ENRIQUECIMIENTO	ES_ID	Clave primaria

Tabla	otc_m_tipo_identificador
Propósito	Esta tabla almacena la información los tipos de identificadores configurados dentro de un convenio.

Campos	Tipo Datos	Obligatoriedad	Descripción
TID_ID	NUMBER(12,0)	Si	Secuencia de la tabla
TID_CODIGO	VARCHAR2(50 BYTE)	Si	Código del identificador



TID_CONCAT_REGIONAL_AREA	VARCHAR2(50 BYTE)	No	Url del servicio
TID_MASCARA	VARCHAR2(100 BYTE)	No	Máscara del identificador
TID_MATRICULABLE	NUMBER(1,0)	No	Check matriculable en CyberBank
TID_REGEX	VARCHAR2(300 BYTE)	No	Expresión regular del identificador
TID_FLUJO_AYUDA	VARCHAR2(50 BYTE)	No	Flujo Ayuda del identificador
CNV_ID	NUMBER(12,0)	Si	Clave foránea otc_m_convenio
TID_TEXTO_AYUDA	VARCHAR2(50 BYTE)	No	Texto ayuda en CyberBank
TID_ETIQUETA_CODIGO	VARCHAR2(50 BYTE)	No	Etiqueta del identificador en CyberBank
TID_PROGRAMABLE	NUMBER(1,0)	No	Check Programable en CyberBank

Índices		
Nombres	Campos	Características
I_OTC_M_TIPO_IDENTIFICADOR_01	CNV_ID	Búsqueda por convenio

Constrains		
Nombres	Campos	Características
PK_TIPO_ID	TID_ID	Clave primaria



FK_CVN_TID	CNV_ID	Clave foránea otc_m_convenio
------------	--------	------------------------------

Tabla	otc_d_catalogo
Propósito	Esta tabla almacena los detalles del catálogo

Campos	Tipo Datos	Obligatoriedad	Descripción
CTD_ID	NUMBER(12,0)	Si	Secuencia de tabla
CTD_CODIGO	VARCHAR2(26 BYTE)	Si	Código de detalle de catálogo
CTD_DESCRIPCION	VARCHAR2(255 BYTE)	No	Descripción de detalle de catálogo
CTD_FECHA_REGISTRO	DATE	Si	Fecha de registro
CT_ID	NUMBER(12,0)	No	Id de cabecera de catálogo
CTD_ESTADO	VARCHAR2(1 BYTE)	No	Estado del registro
CTD_NOMBRE	VARCHAR2(50 BYTE)	No	Nombre detalle de catálogo

Índices		
Nombres	Campos	Características
I_OTC_D_CATALOGO_01	CT_ID	Búsqueda por id de catálogo

Constrains		
Nombres	Campos	Características
PK_OTC_D_CATALOGO	CTD_ID	Clave primaria
FK_CATALOGO_DETALLE	CT_ID	Clave foránea de otc_m_catalogo

Tabla	otc_d_dato_adicional
--------------	----------------------



Propósito	Esta tabla almacena datos adicionales de la matriculación de acuerdo con cada convenio y servicio.
------------------	--

Campos	Tipo Datos	Obligatoriedad	Descripción
DAT_ID	NUMBER(12,0)	Si	Secuencia de tabla
DAT_CODIGO	VARCHAR2(50 BYTE)	Si	Código de dato adicional
DAT_VALOR	VARCHAR2(50 BYTE)	No	Valor del dato adicional
DAT_REGEX	VARCHAR2(50 BYTE)	No	Expresión regular
DAT_MASCARA	VARCHAR2(50 BYTE)	No	Máscara
DAT_LONGITUD	VARCHAR2(50 BYTE)	No	Longitud
DAT_FORMATO	VARCHAR2(50 BYTE)	No	Formato de valor de dato adicional
TID_ID	NUMBER(12,0)	No	Id de tipo de identificador
DAT_EDITABLE	NUMBER(1,0)	No	Indicador de campo editable
DAT_TIPO	VARCHAR2(50 BYTE)	No	Tipo de objeto de dato adicional (combo, input, etc.)
DAT_VISIBLE	NUMBER(1,0)	No	Indicador de campo visible
CNV_ID	NUMBER	No	Id de convenio
DAT_ETIQUETA	VARCHAR2(50 BYTE)	No	Etiqueta de dato adicional

Índices		
Nombres	Campos	Características
I_OTC_D_DATO_ADICIONAL_01	TID_ID	Búsqueda por tipo de identificador



Constraints		
Nombres	Campos	Características
PK_CTO_D_ADDITIONAL_DATA	DAT_ID	Clave primaria
FK_TIPO_IDENTIF	TID_ID	Clave foránea de OTC_M_TIPO_IDENTIFICADOR
FK_CONVENIO_DAT	CNV_ID	Clave foránea de OTC_M_CONVENIO

Tabla	otc_d_flujo_serv_enriq
Propósito	Esta tabla almacena el detalle del flujo del servicio de enriquecimiento.

Campos	Tipo Datos	Obligatoriedad	Descripción
FSE_ID	NUMBER(12,0)	Si	Secuencia de la tabla
ES_ID	NUMBER(12,0)	Si	Id de servicio de enriquecimiento
FLU_ID	NUMBER(12,0)	Si	Id de flujo

Índices		
Nombres	Campos	Características
I_OTC_D_FLUJO_SERV_ENRIQ_01	FLU_ID	Búsqueda por id de flujo
I_OTC_D_FLUJO_SERV_ENRIQ_02	ES_ID	Búsqueda por id de servicio de enriquecimiento

Constraints		
Nombres	Campos	Características
OTC_D_FLUJO_SERV_ENRIQ_PK	FSE_ID	Clave primaria
FK_FLUJO_SERV_SERV_ENRIQ	ES_ID	Clave foránea de OTC_M_SERV_ENRIQUECIMIENTO



OTC_D_FLUJO_SERV_ERIQ_FLUJO_ FK	FLU_ID	Clave foránea de OTC_M_FLUJO
------------------------------------	--------	------------------------------

Tabla	otc_d_seleccion
Propósito	Esta tabla almacena el detalle de selección de datos adicionales mostrados en la matriculación de cada convenio dependiendo del servicio

Campos	Tipo Datos	Obligatoriedad	Descripción
SEL_ID	NUMBER	Si	Secuencia de la tabla
SEL_CODIGO	VARCHAR2(50 BYTE)	Si	Código de selección
DAT_ID	NUMBER	Si	Id de dato adicional
SEL_ETIQUETA	VARCHAR2(75 BYTE)	Si	Etiqueta de selección

Índices		
Nombres	Campos	Características
I_OTC_D_SELECCION_01	DAT_ID	Búsqueda por código de selección

Constraints		
Nombres	Campos	Características
PK_SELECCION	SEL_ID	Clave primaria
FK_DAT_SEL	DAT_ID	Clave foránea de OTC_D_DATO_ADICIONAL

Tabla	otc_d_servicio
Propósito	Esta tabla almacena el detalle de los servicios del convenio



Campos	Tipo Datos	Obligatoriedad	Descripción
SRV_ID	NUMBER(12,0)	Si	Secuencia de la tabla
SRV_NOMBRE	VARCHAR2(50 BYTE)	Si	Nombre de servicio
GRP_ID	NUMBER(12,0)	Si	Id de grupo de servicio
CNV_ID	NUMBER(12,0)	Si	Id de código de convenio

Índices		
Nombres	Campos	Características
I_OTC_D_SERVICIO_01	GRP_ID	Búsqueda por código de grupo de servicio

Constraints		
Nombres	Campos	Características
PK_OTC_D_SERVICIO	SRV_ID	Clave primaria
FK_SRV_GRP	GRP_ID	Clave foránea de OTC_M_GRUPO_SERVICIO
FK_SRV_CNV	CNV_ID	Clave foránea de OTC_M_CONVENIO

Tabla	otc_d_servicio_canal
Propósito	Esta tabla almacena la relación del detalle de los servicios y el canal

Campos	Tipo Datos	Obligatoriedad	Descripción
SC_ID	NUMBER(12,0)	Si	Secuencia de la tabla
SRV_ID	NUMBER(12,0)	Si	Id de detalle de servicio
CAN_ID	NUMBER(12,0)	Si	Id de canal



Índices		
Nombres	Campos	Características
I_OTC_D_SERVICIO_CANAL_01	SRV_ID	Búsqueda por id detalle de servicio
I_OTC_D_SERVICIO_CANAL_02	CAN_ID	Búsqueda por id de canal

Constrains		
Nombres	Campos	Características
PK_SC	SC_ID	Clave primaria
FK_SRV_SC	SRV_ID	Clave foránea de OTC_D_SERVICIO
FK_CAN_SC	CAN_ID	Clave foránea de OTC_M_CANAL

Tabla	otc_p_serv_enriq_param
Propósito	Esta tabla almacena los parámetros de servicio de enriquecimiento

Campos	Tipo Datos	Obligatoriedad	Descripción
ESP_ID	NUMBER(12,0)	Si	Secuencia de la tabla
ESP_TIPO	CHAR(1 BYTE)	No	Tipo de parámetro
ESP_ALIAS	VARCHAR2(25 BYTE)	No	Alias de parámetro
ESP_FECHA_REGISTRO	DATE	No	Fecha de registro
ESP_ESTADO	CHAR(1 BYTE)	No	Estado de registro
ES_ID	NUMBER(12,0)	No	Id de tabla de servicio de enriquecimiento

Índices		
Nombres	Campos	Características
I_OTC_P_SERV_ENRIQ_PARAM_01	ES_ID	Búsqueda por servicio de enriquecimiento



Constraints		
Nombres	Campos	Características
PK_OTC_P_SERVICIO_ENR_PARAM	ESP_ID	Clave primaria
FK_ES_ESP	ES_ID	Clave foránea de servicio de enriquecimiento

Procedimientos Almacenados

A continuación, se detalla los procedimientos almacenados de OTC y una breve descripción de su funcionalidad:

Procedimiento Almacenado	Descripción
PA_OTC_ACANAL	Actualizar Canal
PA_OTC_ACATALOGO	Actualizar Catálogo
PA_OTC_ACONVENIO	Actualizar Convenio
PA_OTC_ADATOADICIONAL	Actualizar dato adicional
PA_OTC_ADCATALOGO	Actualizar detalle de catálogo
PA_OTC_AEMPRESA	Actualizar empresa
PA_OTC_AENDPOINT	Actualizar endpoint
PA_OTC_AFLUJO	Actualizar flujo
PA_OTC_AFLUJOSRV	Actualizar grupo servicio
PA_OTC_AGRUPOSERVICIO	Actualizar flujo servicio
PA_OTC_AREGIONALAREA	Actualizar área regional
PA_OTC_ASELECCION	Actualizar selección
PA_OTC_ASERVENR	Actualizar servicio de enriquecimiento
PA_OTC_ASERVICIO	Actualizar servicio
PA_OTC_ASRVENRPARAM	Actualizar parámetro de servicio de enriquecimiento
PA_OTC_ATIPOIDE	Actualizar tipo identificador
PA_OTC_CAGENDA_EMPRESA	Consultar metadatos de empresa por tipo banca, código
PA_OTC_CCANAL	Consultar canal
PA_OTC_CCANALES_SERVICIO	Consultar canales por servicio
PA_OTC_CCANAL_ID	Consultar canal por id
PA_OTC_CCANAL_SELECT	Consultar canales para select
PA_OTC_CCATALOGO	Consultar catálogo por parámetros
PA_OTC_CCATALOGO_ID	Consultar catálogo por id
PA_OTC_CCONVENIO	Consultar convenio



PA_OTC_CCONVENIO_SEARCH	Consultar convenio por parámetros
PA_OTC_CCONVENIO_ID	Consultar convenio por id
PA_OTC_CCONVENIO_SELECT	Consultar convenios para select
PA_OTC_CDATOADIC_CNV	Consultar datos adicionales por convenio
PA_OTC_CDATOADIC_TIPOID	Consultar datos adicionales por tipo de identificador
PA_OTC_CDATOS_AD_TIPO_ID	Consultar datos adicionales por tipo de identificador
PA_OTC_CDCAT_CAT	Consultar detalle de catálogo por catálogo (código)
PA_OTC_CDCAT_CATID	Consultar detalle de catálogo por catálogo (id)
PA_OTC_CEMPRESA	Consultar empresa
PA_OTC_CEMPRESA_SEARCH	Consultar empresa por parámetros
PA_OTC_CEMPRESA_ID	Consultar empresa por id
PA_OTC_CEMPRESA_SELECT	Consultar empresa para select
PA_OTC_CENDPOINT	Consultar endpoint por parámetros
PA_OTC_CENDPOINT_ID	Consultar endpoint por id
PA_OTC_CENDPOINT_SELECT	Consultar endpoint para select
PA_OTC_CENRIQ_FLUJO	Consultar flujos servicio
PA_OTC_CENRIQ_PARAM	Consultar parámetros de enriquecimiento
PA_OTC_CFLUJO_CONV	Consultar flujos por convenio
PA_OTC_CFLUJOS_CONV	Consultar flujos por convenio
PA_OTC_CFLUJOSERV_FLU	Consultar flujo servicio por flujo
PA_OTC_CGRUPOSERVICIO	Consultar grupo servicio por parámetros
PA_OTC_CGRUPOSERVICIO_ID	Consultar grupo servicio por id
PA_OTC_CGRUPOSERVICIO_TIPO	Consultar grupo servicio por tipo
PA_OTC_CGRUPO_TIPO_COD_EMP	Consultar grupo por tipo y código de empresa
PA_OTC_CGRUPO_TIPO_EMP	Consultar grupo por tipo de empresa
PA_OTC_CREGIONAL_TIPO_ID	Consultar área regional por tipo identificador
PA_OTC_CREGIONAREA_TIPOID	Consultar área regional por tipo identificador
PA_OTC_CSELECCION_DAT_AD	Consultar selecciones por dato adicional
PA_OTC_CSELECCION_DATADI	Consultar selecciones por dato adicional
PA_OTC_CSELECCION_DATOADIC	Consultar selecciones por dato adicional
PA_OTC_CSERVCANAL_CANAL	Consultar servicio canales por canal
PA_OTC_CSERVCANAL_SERV	Consultar servicio canales por servicio
PA_OTC_CSERVENR	Consultar servicio de enriquecimientos por parámetros
PA_OTC_CSERVENR_ID	Consultar servicio de enriquecimiento por Id
PA_OTC_CSERVENR_SELECT	Consultar servicios de enriquecimientos para select



PA_OTC_CSERVICIO_GRUP_SERV	Consultar servicios por grupo servicio
PA_OTC_CSERVICIO_GRUPSERV	Consultar servicios por grupo servicio
PA_OTC_CSERVICIO_SELECT	Consultar servicios para select
PA_OTC_CSRVENRPARAM_SRVENR	Consultar parámetros de servicio de enriquecimiento por servicio de enriquecimiento
PA_OTC_CTIPOIDE_CNV	Consultar tipo identificador por convenio
PA_OTC_CTIPOIND_CONV	Consultar tipo identificador por convenio
PA_OTC_ECANAL	Eliminar Canal
PA_OTC_ECATALOGO	Eliminar Catálogo
PA_OTC_ECONVENIO	Eliminar Convenio
PA_OTC_EDATOADIC	Eliminar dato adicional
PA_OTC_EDCATALOGO	Eliminar detalle de catálogo
PA_OTC_EEMPRESA	Eliminar empresa
PA_OTC_EENDPOINT	Eliminar endpoint
PA_OTC_EFLUJOENR	Eliminar flujo servicio
PA_OTC_EGRUPOSERVICIO	Eliminar grupo servicio
PA_OTC_EREIONALAREA	Eliminar área regional
PA_OTC_ESELECCION	Eliminar selección
PA_OTC_ESERVICIO	Eliminar servicio
PA_OTC_ESRVCANAL	Eliminar servicio canal
PA_OTC_ESRVENR	Eliminar servicio de enriquecimiento
PA_OTC_ESRVENRPARAM	Eliminar parámetro de servicio de enriquecimiento
PA_OTC_ETIPOID	Eliminar tipo identificador
PA_OTC_GCANAL	Consulta general canal
PA_OTC_GCATALOGO	Consulta general catalogo
PA_OTC_GCONVENIO	Consulta general convenio
PA_OTC_GEMPRESA	Consulta general empresa
PA_OTC_GENDPOINT	Consulta general endpoint
PA_OTC_GGRUPOSERVICIO	Consulta general grupo de servicio
PA_OTC_GSERVENR	Consulta general servicio de enriquecimiento
PA_OTC_ICANAL	Insertar canal
PA_OTC_ICATALOGO	Insertar catálogo
PA_OTC_ICONVENIO	Insertar convenio
PA_OTC_IDATOADICIONAL	Insertar dato adicional
PA_OTC_IDCATALOGO	Insertar detalle de catálogo



PA_OTC_IEMPRESA	Insertar empresa
PA_OTC_IENDPOINT	Insertar endpoint
PA_OTC_IFLUJO	Insertar flujo
PA_OTC_IFLUJOSRV	Insertar flujo servicio
PA_OTC_IGRUPOSERVICIO	Insertar grupo servicio
PA_OTC_IREGIONALAREA	Insertar área regional
PA_OTC_ISELECCION	Insertar selección
PA_OTC_ISERVENR	Insertar servicio de enriquecimiento
PA_OTC_ISERVICIO	Insertar servicio
PA_OTC_ISRVCANAL	Insertar servicio canal
PA_OTC_ISRVENRPARAM	Insertar parámetro de servicio de enriquecimiento
PA_OTC_ITIPOIDE	Insertar tipo identificador
PA_OTC_PCONTAR_CODCANAL	Contar código canal
PA_OTC_PCONTAR_CODCAT	Contar código catálogo
PA_OTC_PCONTAR_CODCONV	Contar código convenio
PA_OTC_PCONTAR_CODEMP	Contar código empresa



Patrones de Diseño

Los principales patrones de diseño a implementar son los siguientes

Anticorruption layer (Integración)	Implementa una fachada entre aplicaciones nuevas y las heredadas, para garantizar que el diseño de una nueva aplicación no esté limitado por las dependencias de los sistemas heredados.
Bulkhead (Microservices)	Aísla recursos críticos, como grupo de conexiones, memoria y CPU, para cada carga de trabajo o servicio. Al usar Bulkhead , una única carga de trabajo (o servicio) no puede consumir todos los recursos, privando a los demás. Este patrón aumenta la flexibilidad del sistema evitando las fallas en cascada causadas por un servicio.
Gateway Offloading (API Gateway)	Permite que cada microservicio descargue la funcionalidad del servicio compartido, como el uso de certificados SSL, a una puerta de enlace de la API.
Gateway Routing (API Gateway)	Solicita rutas a múltiples microservicios utilizando un solo punto final, para que los consumidores no necesiten administrar muchos puntos finales separados.
Sidecar (Microservices)	Despliega los componentes auxiliares de una aplicación como un contenedor o proceso separado para proporcionar aislamiento y encapsulación.
Strangler (API Gateway)	Admite la migración incremental reemplazando gradualmente piezas específicas de funcionalidad con nuevos servicios.



Referencia del API

Operación	Protocolo	Descripción	Mensajes
consultarEmpresa	HTTP (SOAP/XML)	Servicio que partiendo de un tipo de servicio retorna todas las empresas con su clasificación	Entrada <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> Salida <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>



			<pre><!--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:--></pre>
--	--	--	--



			<pre> <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> </pre>
consultarDeuda	HTTP (SOAP/XML)	Servicio que partiendo de un servicio retorna la/s deuda/s pendientes y sus características para realizar el pago	Entrada <pre> <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> </pre>



			<pre><!--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:--> <regex>?</regex> <!--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></pre> <p>Salida</p> <pre><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></pre>
--	--	--	---



			<pre><!--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:--> <regex>?</regex> <!--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:--></pre>
--	--	--	--



			<pre><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:--> <regex>?</regex> <!--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></pre>
--	--	--	--



			<pre> <!--Optional:--> <valor>?</valor> </men:recibo> </men:recibos> <!--Optional:--> <men:textoAyuda>?</men:textoAyuda> </otc:salidaConsultarDeuda> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> </pre>
ejecutarPago	HTTP (SOAP/XML)	Servicio que realiza la ejecución pago	<p>Entrada</p> <pre> <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:--> <regex>?</regex> <!--Optional:--> <tipo>?</tipo> <!--Optional:--> <valor>?</valor> <!--Optional:--> <visible>?</visible> </men:datoAdicional> </men:datosAdicionales> <!--Optional:--> <men:depuracion>?</men:depuracion> </otc:entradaEjecutarPago> </soapenv:Body> </soapenv:Envelope> </pre>



			<pre><!--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:--></pre>
--	--	--	--



			<pre><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></pre>
--	--	--	---



			<pre><!--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></pre> <p>Salida</p> <pre><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></pre>
--	--	--	--



			<pre> <!--Optional:--> <etiqueta>?</etiqueta> </listaSeleccion> </listasSeleccion> <!--Optional:--> <longitud>?</longitud> <!--Optional:--> < mascara>?</ mascara> <!--Optional:--> <regex>?</regex> <!--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> </pre>
ejecutarRevero	HTTP (SOAP/XML)	Servicio asincrónico, utilizado al momento de la generación de timeout entre canal y OTC para notificar de dicha situación	Entrada <pre> <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> </pre>



			<pre><!--Optional:--> <codigo>?</codigo> <!--Optional:--> <etiqueta>?</etiqueta> </listaSeleccion> </listasSeleccion> <!--Optional:--> <longitud>?</longitud> <!--Optional:--> < mascara>?</ mascara> <!--Optional:--> <regex>?</regex> <!--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></pre>
--	--	--	---



			<pre></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></pre>
--	--	--	--



			<pre><!--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:--> <regex>?</regex> <!--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></pre>
--	--	--	--



OTC: consultaEmpresa

Servicio que partiendo de un tipo de servicio retorna todas las empresas con su clasificación

Petición

Petición SOAP

SOAP Action: "http://www.bolivariano.com/consultarEmpresa"

Cuerpo de la Solicitud

En el cuerpo de la solicitud, proporcione un recurso entradaConsultarEmpresa con las siguientes propiedades:

Nombre	Obligatorio	Valor	Descripción
tipoServicio	no	enumerado	tipo de servicio, parte de un enumerado de Cyberbank
nombreEmpresa	no	String	texto para buscar las empresas que contengan en su nombre ese texto
tipoBanca	si	string	utilizado para filtrar aquellos servicios que no apliquen a empresas o individuos
tipoMatriculacion	no	enumerado	MATRICULABLE, NO_MATRICULABLE

Respuesta

Si tiene éxito, esta operación devuelve un recurso **salidaConsultarEmpresa** en el cuerpo de la respuesta, con las siguientes propiedades:

Nombre	Obligatorio	Valor	Descripción
Empresas	si		lista de empresas
empresas/Empresa/codEmpresa	si	String	codigo de la empresa
empresas/Empresa/etiquetaEmpresa	si	String	etiqueta visual para nombre de empresa
empresas/Empresa/matriculacionMultiple	si	boolean	indica si la matriculacion se hace



			automaticamente para todos los tipos de convenios.
empresas/Empresa/matriculable	si	boolean	
empresas/Empresa/validable	si	boolean	indica si se debe validar contra el core antes de matricular el servicio
empresas/Empresa/convenioVisible	si	boolean	indica si se debe mostrar o no el combo de convenios, en el caso que no pasa directo a identificadores
empresas/Empresa/Convenios	si		lista de convenios
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/codigo	si	string	codigo de convenio
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/etiquetaCodigo	si	string	Etiqueta
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/Tipoidentificadores	si		lista de Tipos de identificadores
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/Tipoidentificador/codigo	si	string	codigo del tipo identificador
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/Tipoidentificador/etiquetaCodigo	si	string	etiqueta del tipo identificador
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/Tipoidentificador/regexp	no	string	Expresion regular a aplicar sobre el valor ingresado (ejemplo: ^[0-9])
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/Tipoidentificador/flujoAyuda	no	string	Indica si se debe aplicar un flujo de



			ayuda, Ejemplo direct Tv
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/Tipoidentificado r/textoAyuda	no	string	texto de ayuda a mostrar
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/Tipoidentificado r/mascara	no	string	Mascara a aplicar sobre el valor ingresado (Ejemplo 000-000-0000)
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/Tipoidentificado r/matriculable	si	boolean	indica si se debe matricular el servicio
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/Tipoidentificado r/programable	si	boolean	indica si se puede programar el servicio
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/Tipoidentificado r/DatosAdicionales	no		Lista de datos adicionales
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/Tipoidentificado r/DatoAdicionales/valor	no	String	valor
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/Tipoidentificado r/DatoAdicionales/codigo	no	String	codigo del dato adicional
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/Tipoidentificado r/DatoAdicionales/etiqueta	no	String	Etiqueta visual
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/Tipoidentificado r/DatoAdicionales/tipo	no	String	input/combo/date/ monetary
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/Tipoidentificado r/DatoAdicionales/regexp	no	String	Expresion regular a aplicar sobre el valor ingresado (ejemplo: ^[0-9])
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/Tipoidentificado r/DatoAdicionales/mascara	no	String	Mascara a aplicar sobre el valor ingresado (Ejemplo 000-000-0000)
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/Tipoidentificado r/DatoAdicionales/longitud	no	String	Longitud obligatoria



empresas/Empresa/Convenios/Convenio/Tipoidentificado r/DatoAdicionales/listaSeleccion	no		
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/Tipoidentificado r/DatoAdicionales/listaSeleccion/codigo	no	String	codigo
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/Tipoidentificado r/DatoAdicionales/listaSeleccion/etiqueta	no	String	etiqueta a mostrar por pantalla
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/Tipoidentificado r/regionalAreas	no		Si viene regional area se muestra antes del input del identificador y se concatena con el mismo
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/Tipoidentificado r/regionalAreas/codigo	no	String	codigo del regional area
empresas/Empresa/Convenios/Convenio/Tipoidentificado r/concatenadorRegionalArea	no	String	ya que el regional area se concatena al identificador, de ser necesario se puede indicar con que string concatenar,
codigoError	si	integer	código de respuesta
mensajeUsuario	si	string	descripción de respuesta



OTC: consultaDeuda

Servicio que partiendo de un servicio retorna la/s deuda/s pendientes y sus características para realizar el pago

Petición

Petición SOAP

SOAP Action: "http://www.bolivariano.com/consultarDeuda"

Cuerpo de la Solicitud

En el cuerpo de la solicitud, proporcione un recurso **entradaConsultarDeuda** con las siguientes propiedades:

Nombre	Obligatorio	Valor	Descripción
Servicios		c	Lista de servicios a consultar
Servicios/Servicio			
Servicios/Servicio/codTipoServicio	si	string	codigo del tipo del servicio
Servicios/Servicio/codigoEmpresa	si	string	codigo de la empresa
Servicios/Servicio/codigoConvenio	si	string	codigo del convenio
Servicios/Servicio/codigoTipIdentificador	si	string	codigo del identificador
Servicios/Servicio/identificador	si	string	identificador
Servicios/Servicio/DatosAdicionales	no	Lista	Lista de datos adicionales
Servicios/Servicio/datoAdicional/codigo	no	String	
Servicios/Servicio/datoAdicional/valor	no	String	

Respuesta

Si tiene éxito, esta operación devuelve un recurso **salidaConsultarDeuda** en el cuerpo de la respuesta, con las siguientes propiedades:

Nombre	Obligatorio	Valor	Descripción
montoTotal	no	Double	monto total a pagar
montoMinimo	no	Double	monto minimo



formaPago	si	String	Cuando es combo se arma un listado con lo que se recibe en recibos usando el campo totalAPagar de cada recibo(ejemplo recarga celular)
limiteMontoMinimo	no	Double	indica si se debe validar un monto minimo, por defecto se valida que sea mayor a cero.
limiteMontoMaximo	no	Double	indica si se debe validar monto maximo. Por defecto se valida que no supere al valor total
nombreCliente	no	String	
fecha vencimiento	no	Date	
identificadorDeuda	no	String	Identificador unico de la deuda
textoAyuda	no	String	Codigo de texto de ayuda para ser mostrado al cliente
formaPagoRecibos	no	Enumera do	En el caso de que se esta trabajando con un servicio con multiples facturas, se indica como el la forma de seleccion de las mismas
recibos	no		lista de recibos pendientes
recibos/recibo/concepto	no	string	
recibos/recibo/fecha	no	String	
recibos/recibo/secuencia	no	string	
recibos/recibo/valor	no	double	
recibos/recibo/pago	no	double	
recibos/recibo/identificador	no	string	



recibos/recibo/interes	no	double	codigo unico del pago
recibos/recibo/interesesPendientes	no	double	fecha de vencimiento
recibos/recibo/interesesPagados	no	double	
recibos/recibo/totalAPagar	no	double	valor total del recibo a pagar
recibos/recibo/formaPago	no	enumera do	TOTAL/PARCIAL(editable)
recibos/recibo/dividendo	no	string	
recibos/recibo/comprobante	no	string	
recibos/recibo/cuota	no	string	
recibos/recibo/tipoproceso	no	string	
recibos/recibo/numeroPredial	no	string	
recibos/recibo/referencia	no	string	
recibos/recibo/impuesto	no	string	
recibos/recibo/dato1	no	string	
recibos/recibo/dato2	no	string	
recibos/recibo/datosAdicionales	no		lista de datos adicionales no visibles
recibos/recibo/datosAdicionales/codigo	no		
recibos/recibo/datosAdicionales/valor	no		
DatosAdicionales	no	Lista de datos adicion ales	Lista de detalles(datos extras)
DatoAdicional/valor	no	String	valor
DatoAdicional/etiqueta	no	String	Etiqueta
DatoAdicional/codigo	no	String	codigo del dato adicional
DatoAdicional/tipo	no	String	input/combo/date/monetary



DatoAdicional/regexp	no	String	Expresion regular a aplicar sobre el valor ingresado (ejemplo:^[0-9])
DatoAdicional/mascara	no	String	Mascara a aplicar sobre el valor ingresado (Ejemplo 000-000-0000)
DatoAdicional/longitud	no	String	Longitud maxima
DatoAdicional/formato	no	String	en el caso de que se requiera aplicar un formato al valor retornado
DatoAdicional/visible	no	boolean	indica si se muestra por pantalla
DatoAdicional/editable	no	boolean	indica si el dato adicional es editable
DatoAdicional/listaSeleccion	no		
DatoAdicional/listaSeleccion/codigo	no	String	codigo
DatoAdicional/listaSeleccion/etiqueta	no	string	etiqueta a mostrar por pantalla
codigoError	si	integer	código de respuesta
mensajeUsuario	si	string	descripción de respuesta



OTC: ejecutarPago

Servicio que realiza la ejecución pago

Petición

Petición SOAP

SOAP Action: "http://www.bolivariano.com/ejecutarPago"

Cuerpo de la Solicitud

En el cuerpo de la solicitud, proporcione un recurso **entradaEjecutarPago** con las siguientes propiedades:

Nombre	Obligatorio	Valor	Descripción
Servicio			
Servicio/codTipoServicio	si	string	codigo del tipo del servicio
Servicio/codigoEmpresa	si	string	codigo de la empresa
Servicio/codigoConvenio	si	string	codigo del convenio
Servicio/codigoTipoIdentificador	si	string	codigo del identificador
Servicio/identificador	si	string	identificador
Servicio/DatosAdicionales	no		datos adicionales de identificacion de servicio
Servicio/datoAdicional/codigo	no	String	
Servicio/datoAdicional/valor	no	String	
fecha de pago	si	datetime	
moneda	si	enumerado	
cuenta	si	string	
tipoCuenta	si	enumerado	
valorPago	si	double	
valorComision	si	double	
nombreCliente	no	string	
esquemaFirma	no	boolean	Indica si el pago se esta realizando por medio de un esquema de firma.



DatosAdicionales			Datos adicionales de deuda
DatosAdicionales/codigo			
DatosAdicionales/valor			
recibos			
recibos/recibo/codigo			
recibos/recibo/valorPagar			
recibos/recibo/DatosAdicionales/codigo			datos adicionales de recibo
recibos/recibo/DatosAdicionales/valor			
identificacionTransaccion	si	String	traceNumber de cyberbank

Respuesta

Si tiene éxito, esta operación devuelve un recurso **salidaEjecutarPago** en el cuerpo de la respuesta, con las siguientes propiedades:

Nombre	Obligatorio	Valor	Descripción
fecha de debito	no	dateti me	
fecha de proceso	no	dateti me	
banderaOffline	no	boolean	
montoTotal			monto total cobrado, sea un pago unitario o de una lista de recibos
datosAdicionales			lista de datos adicionales a mostrar en el comprobante
datosAdicionales/datoAdicional/etiqueta		string	codigo del detalle
datosAdicionales/datoAdicional/codigo		string	codigo del detalle



datosAdicionales/datoAdicional/valor		string	valor
datosAdicionales/datoAdicional/formato		String	Formato a aplicar sobre el valor
referencia			
codigoError	si	integer	código de respuesta
mensajeUsuario	si	string	descripción de respuesta



OTC: ejecutarReverso

Servicio asincrónico, utilizado al momento de la generación de timeout entre canal y OTC para notificar de dicha situación

Petición

Petición SOAP

SOAP Action: "http://www.bolivariano.com/ejecutarReverso"

Cuerpo de la Solicitud

En el cuerpo de la solicitud, proporcione un recurso **entradaEjecutarReverso** con las siguientes propiedades:

Nombre	Obligatorio	Valor	Descripción
Servicio			
Servicio/codTipoServicio	si	string	codigo del tipo del servicio
Servicio/codigoEmpresa	si	string	codigo de la empresa
Servicio/codigoConvenio	si	string	codigo del convenio
Servicio/codigoTipoidentificador	si	string	codigo del identificador
Servicio/identificador	si	string	identificador
Servicio/DatosAdicionales	no		datos adicionales de identificacion de servicio
Servicio/datoAdicional/codigo	no	String	
Servicio/datoAdicional/valor	no	String	
fecha de pago	si	datetime	
moneda	si	enumerado	
cuenta	si	string	
tipoCuenta	si	enumerado	
valorPago	si	double	
valorComision	si	double	
nombreCliente	no	string	



esquemaFirma	no	boolean	Indica si el pago se esta realizando por medio de un esquema de firma.
DatosAdicionales			Datos adicionales de deuda
DatosAdicionales/codigo			
DatosAdicionales/valor			
recibos			
recibos/recibo/codigo			
recibos/recibo/valorPagar			
recibos/recibo/DatosAdicionales/codigo			datos adicionales de recibo
recibos/recibo/DatosAdicionales/valor			
identificacionTransaccion	si	String	traceNumber de cyberbank



Información de Despliegue

Artefacto	Tipo artefacto	Tipo Despliegue
otc-admin-1.0.0.jar	JAR	Contenedor
otc-core-1.0.0.jar	JAR	Contenedor
otc-gateway-1.0.0.jar	JAR	Contenedor
otc-web-1.0.0.jar	JAR	Contenedor
OTCRouter.jar	JAR	Oracle Service Bus
otc_data	Oracle	Contenedor
otc_cache	Redis	Contenedor