Manuales de Diseño del SII

***Servicio web Integración Bancos***

*Versión 1.0*

*Fecha: Mayo de 2016*

1. Objetivos

Define la propuesta técnica para integrar el recaudo en bancos al sistema SII.

1. Modelo Planteado

El modelo planteado consta de 2 pasos a saber:

* 1. **Servicio web**

Se plantea el desarrollo de un servicio web del lado del SII que provee tres métodos a saber:

* + 1. consultarRecaudo: Permite consultar en línea si un código de barras específico está o no disponible para pago.
		2. confirmarRecaudo: Permite reportar al SII la confirmación de los pagos realizados en el banco.
		3. reversarRecaudo: Permite reversar un recaudo realizado en el banco.
	1. **Proceso batch para asentar en el SII los pagos confirmados.**

Dado que se debe garantizar al banco una respuesta del servicio web muy rápida (menos de 5 segundos), se sugiere que al momento de “confirmarRecaudo” por parte del banco, las transacciones confirmadas queden almacenadas en una tabla del SII (mreg\_pagobancos\_pendientes), la cual vía proceso batch se estará revisando cada 5 minutos para sentar en el sistema SII los pagos confirmados y enviar a los clientes los soportes correspondientes.

1. Conexión

El servicio web que se expone vía https

1. Definición del servicio web

URL: https://<servidor-SII-Camara-Comercio>/librerias/ws/wsDLXXXXXXX.php?wsdl

El nombre del end-point (XXXXXXX) puede cambiar dependiendo del banco y de la cámara de comercio, este se informará para cada banco ncuando sea necesario.

Usuario: “XXBBB”, donde XX es el código de la cámara de comercio y BBB son las iniciales del banco en cuestión.

Contraseña: La asignada en el sistema SII al usuario XXBBB

El servicio web se expone en formato document- literal

Codificacion: UTF-8

**3.1. Métodos**

3.1.1. **Explicación consultarRecaudo**

- El método consultarRecaudo recibo un string llamado “consultaInputXML” que tiene la estructura que se muestra en el ejemplo

- El método consultarRecaudo devuelve un string llamado “return” que tiene la estructura que se muestra en el ejemplo con la respuesta válida o incorrecta

**Request**

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:pres="http://presentacion.ws.recaudos.v2/">

 <soapenv:Header/>

 <soapenv:Body>

 <pres:consultarRecaudo>

 <pres:consultaInputXML>

 <![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

 <consultar-recaudos-input>

 <usuario>XXBBB</usuario>

 <clave>YYYYYYY</clave>

 <cod\_banco></cod\_banco>

 <tipo\_registro>405</tipo\_registro>

 <canal/>

 <oficina/>

 <cod\_producto/>

 <nro\_cuenta/>

 <operador/>

 <fecha\_transaccion>2016-01-06</fecha\_transaccion>

 <jornada/>

 <hora\_transaccion>14:17:00</hora\_transaccion>

 <nro\_terminal/>

 <tipo\_consulta>FAC</tipo\_consulta>

 <referencia1>XXXXXXXXX</referencia1>

 <codigo\_iac/>

 </consultar-recaudos-input>]]>

 </pres:consultaInputXML>

 </pres:consultarRecaudo>

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

**Response : Correcto**

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="http://presentacion.ws.recaudos.v2/">

 <SOAP-ENV:Body>

 <ns1:consultarRecaudoResponse>

 <ns1:return>

 <![CDATA[

 <consultar-recaudos-output>

 <tipo\_registro>405</tipo\_registro>

 <error\_codigo>0</error\_codigo>

 <error\_descripcion></error\_descripcion>

 <recaudo>

 <tipo>0</tipo>

 <detalle>renovacionmatricula</detalle>

 <codigo\_iac></codigo\_iac>

 <referencia1>XXXXXXXXX</referencia1>

 <referencia2/>

 <fecha\_vcmto>2016-12-31</fecha\_vcmto>

 <total\_transaccion>405500</total\_transaccion>

 </recaudo>

 </consultar-recaudos-output>

 ]]>

 </ns1:return>

 </ns1:consultarRecaudoResponse>

 </SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

**Response : Error**

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="http://presentacion.ws.recaudos.v2/">

 <SOAP-ENV:Body>

 <ns1:consultarRecaudoResponse>

 <ns1:return>

 <![CDATA[

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

 <consultar-recaudos-output>

 <tipo\_registro>405</tipo\_registro

 ><error\_codigo>9999</error\_codigo>

 <error\_descripcion>Clave del usuario incorrecta</error\_descripcion>

 </consultar-recaudos-output>

 ]]>

 </ns1:return>

 </ns1:consultarRecaudoResponse>

 </SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

Códigos de error

0000.- Consulta satisfactoria

0001.- No se reportó usuario en el request.

0002.- Empresa no identificada o imposible de localizar en la plataforma

0003.- Empresa no configurada en el ambiente

0004.- Usuario reportado no localizado en la BD

0005.- La clave del usuario no corresponde

0006.- Referencia a consultar / actualizar no fue reportada

0007.- Referencia debe ser numérica

0008.- Tipo de consulta debe ser FAC

0009.- La referencia reportada no corresponde con la Cámara de Comercio

0010.- La referencia reportada no encontrada en la BD de la Cámara de Comercio

0011.- La referencia reportada no se encuentra disponible para consulta

9999.- Error de integración y/o de conexión.

3.1.2. **Explicación confirmarRecaudo**

- El método confirmarRecaudo recibo un string llamado “confirmacionInputXML” que tiene la estructura que se muestra en el ejemplo

- El método confirmarRecaudo devuelve un string llamado “return” que tiene la estructura que se muestra en el ejemplo con la respuesta válida o incorrecta

**Request : confirmarRecaudo**

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:pres="http://presentacion.ws.recaudos.v2/">

 <soapenv:Header/>

 <soapenv:Body>

 <pres:confirmarRecaudo>

 <pres:confirmacionInputXML>

 <![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

 <confirmar-recaudo-input>

 <usuario>XXBBB</usuario>

 <clave>XXXXXXX</clave>

 <cod\_banco></cod\_banco>

 <tipo\_registro>185</tipo\_registro>

 <canal></canal>

 <oficina></oficina>

 <cod\_producto></cod\_producto>

 <nro\_cuenta></nro\_cuenta>

 <operador></operador>

 <fecha\_transaccion>2016-01-06</fecha\_transaccion>

 <jornada></jornada>

 <hora\_transaccion>14:17:00</hora\_transaccion>

 <nro\_terminal></nro\_terminal>

 <codigo\_iac></codigo\_iac>

 <referencia1>XXXXXXXX</referencia1>

 <referencia2></referencia2>

 <fecha\_vcmto></fecha\_vcmto>

 <efectivo>405500</efectivo>

 <ch\_propios>0</ch\_propios>

 <canje>0</canje>

 <ingreso\_vario>0</ingreso\_vario>

 <total\_transaccion>405500</total\_transaccion>

 </confirmar-recaudo-input>

 ]]>

 </pres:confirmacionInputXML>

 </pres:confirmarRecaudo>

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

**Response: Correcto**

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="http://presentacion.ws.recaudos.v2/">

 <SOAP-ENV:Body>

 <ns1:confirmarRecaudoResponse>

 <ns1:return>

 <![CDATA[

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

 <confirmar-recaudo-output>

 <tipo\_registro>185</tipo\_registro>

 <error\_codigo>0</error\_codigo>

 <error\_descripcion></error\_descripcion>

 <nro\_transac\_cli>123456789</nro\_transac\_cli>

 </confirmar-recaudo-output>

 ]]>

 </ns1:return>

 </ns1:confirmarRecaudoResponse>

 </SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

**Response: Error**

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="http://presentacion.ws.recaudos.v2/">

 <SOAP-ENV:Body>

 <ns1:confirmarRecaudoResponse>

 <ns1:return>

 <![CDATA[

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

 <confirmar-recaudo-output>

 <tipo\_registro>185</tipo\_registro>

 <error\_codigo>9999</error\_codigo>

 <error\_descripcion>No se encontro liquidacion para referencia</error\_descripcion>

 <nro\_transac\_cli></nro\_transac\_cli>

 </confirmar-recaudo-output>

 ]]>

 </ns1:return>

 </ns1:confirmarRecaudoResponse>

 </SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

Códigos de error

0000.- Consulta satisfactoria

0001.- No se reportó usuario en el request.

0002.- Empresa no identificada o imposible de localizar en la plataforma

0003.- Empresa no configurada en el ambiente

0004.- Usuario reportado no localizado en la BD

0005.- La clave del usuario no corresponde

0006.- Referencia a consultar / actualizar no fue reportada

0007.- Referencia debe ser numérica

0009.- La referencia reportada no corresponde con la Cámara de Comercio

0010.- La referencia reportada no encontrada en la BD de la Cámara de Comercio

0011.- La referencia reportada no se encuentra disponible para recaudo

0012.- El valor pagado no corresponde con el valor de la referencia en la BD.

0013.- La referencia seleccionada se encuentra vencida por fecha.

9999.- Error de integración y/o de conexión.

3.1.3. **Explicación reversarRecaudo**

- El método reversarRecaudo recibo un string llamado “reversarInputXML” que tiene la estructura que se muestra en el ejemplo

- El método reversarRecaudo devuelve un string llamado “return” que tiene la estructura que se muestra en el ejemplo con la respuesta válida o incorrecta

**Request : reversarRecaudo**

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:pres="http://presentacion.ws.recaudos.v2/">

 <soapenv:Header/>

 <soapenv:Body>

 <pres:reversarRecaudo>

 <pres:reversarInputXML>

 <![CDATA[<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

 <reversar-recaudo-input>

 <usuario>XXBBB</usuario>

 <clave>XXXXXXX</clave>

 <cod\_banco></cod\_banco>

 <tipo\_registro>605</tipo\_registro>

 <canal></canal>

 <oficina></oficina>

 <cod\_producto></cod\_producto>

 <nro\_cuenta></nro\_cuenta>

 <operador></operador>

 <fecha\_transaccion>2016-01-06</fecha\_transaccion>

 <jornada></jornada>

 <hora\_transaccion>14:17:00</hora\_transaccion>

 <nro\_terminal></nro\_terminal>

 <codigo\_iac></codigo\_iac>

 <referencia1>XXXXXXXX</referencia1>

 <referencia2></referencia2>

 <fecha\_vcmto></fecha\_vcmto>

 <efectivo>405500</efectivo>

 <ch\_propios>0</ch\_propios>

 <canje>0</canje>

 <ingreso\_vario>0</ingreso\_vario>

 <total\_transaccion>405500</total\_transaccion>

 </reversar-recaudo-input>

 ]]>

 </pres:reversarInputXML>

 </pres:reversarRecaudo>

 </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>

**Response: Correcto**

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="http://presentacion.ws.recaudos.v2/">

 <SOAP-ENV:Body>

 <ns1:reversarRecaudoResponse>

 <ns1:return>

 <![CDATA[

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

 <reversar-recaudo-output>

 <tipo\_registro>605</tipo\_registro>

 <error\_codigo>0</error\_codigo>

 <error\_descripcion></error\_descripcion>

 <nro\_transac\_cli>123456789</nro\_transac\_cli>

 </ reversar -recaudo-output>

 ]]>

 </ns1:return>

 </ns1:reversarRecaudoResponse>

 </SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

**Response: Error**

<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:ns1="http://presentacion.ws.recaudos.v2/">

 <SOAP-ENV:Body>

 <ns1:reversarRecaudoResponse>

 <ns1:return>

 <![CDATA[

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

 <reversar-recaudo-output>

 <tipo\_registro>605</tipo\_registro>

 <error\_codigo>9999</error\_codigo>

 <error\_descripcion>Liquidacion no anulable</error\_descripcion>

 <nro\_transac\_cli></nro\_transac\_cli>

 </reversar-recaudo-output>

 ]]>

 </ns1:return>

 </ns1:reversarRecaudoResponse>

 </SOAP-ENV:Body>

</SOAP-ENV:Envelope>

**Códigos de error**

0000.- Consulta satisfactoria

0001.- No se reportó usuario en el request.

0002.- Empresa no identificada o imposible de localizar en la plataforma

0003.- Empresa no configurada en el ambiente

0004.- Usuario reportado no localizado en la BD

0005.- La clave del usuario no corresponde

0006.- Referencia a consultar / actualizar no fue reportada

0007.- Referencia debe ser numérica

0009.- La referencia reportada no corresponde con la Cámara de Comercio

0010.- La referencia reportada no encontrada en la BD de la Cámara de Comercio

0011.- La referencia reportada no se encuentra disponible para reversión

0012.- El valor pagado no corresponde con el valor de la referencia en la BD.

0014.- La referencia ya se encuentra asentada en el sistema de registro.

9999.- Error de integración y/o de conexión.

3.1.4. **Explicación general**

* La variable “usuario” hace referencia al usuario creado en el SII y asignado a un banco en particular. Obligatoriamente el código del usuario debe ser de la forma CCBBB donde CC es el código de la Cámara de Comercio y BBB es el banco específico.
* La variable “clave” se refiere a la clave asignada en el SII al usuario en cuestión.
* La variable “tipo\_registro” indicará, 405 para consultas, 185 para confirmaciones y 605 para reversiones.
* La variable “referencia1” será un número de máximo 8 posiciones, única, que identifica el número de liquidación que se está procesando.
* La variable “codigo\_error” en la respuestas será 0000 si la respuesta es satisfactoria y el proceso pudo realizarse o diferente de “0000” si se presentó algún error.
* La variable “mensaje\_error” se respondaerá vacía en caso de respuesta satisfactoria (codigo\_error = 0000) o tendrá algún explicativo en caso de error (codigo\_error diferente a 00000).
* La variable “nro\_transac\_cli” se responderá en los métodos confirmarRecaudo y reversarRecaudo cuando las operaciones hayan podido hacerse en forma satisfactoria (codigo\_error = 0000) y corresponde a un n`úmero interno de repsuesta y autorización.

3.1.5. **WSDL**

<?xml version = '1.0' encoding = 'UTF-8'?>

<definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/" xmlns:tns="http://presentacion.ws.recaudos.v2/" name="NotificacionRecaudoWebServiceService" targetNamespace="http://presentacion.ws.recaudos.v2/">

 <types>

 <schema xmlns="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:soap11-enc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" targetNamespace="http://presentacion.ws.recaudos.v2/" elementFormDefault="qualified">

 <element name="confirmarRecaudo" type="tns:confirmarRecaudo"/>

 <complexType name="confirmarRecaudo">

 <sequence>

 <element name="confirmacionInputXML" type="string" nillable="true"/>

 </sequence>

 </complexType>

 <element name="confirmarRecaudoResponse" type="tns:confirmarRecaudoResponse"/>

 <complexType name="confirmarRecaudoResponse">

 <sequence>

 <element name="return" type="string" nillable="true"/>

 </sequence>

 </complexType>

 <element name="consultarRecaudo" type="tns:consultarRecaudo"/>

 <complexType name="consultarRecaudo">

 <sequence>

 <element name="consultaInputXML" type="string" nillable="true"/>

 </sequence>

 </complexType>

 <element name="consultarRecaudoResponse" type="tns:consultarRecaudoResponse"/>

 <complexType name="consultarRecaudoResponse">

 <sequence>

 <element name="return" type="string" nillable="true"/>

 </sequence>

 </complexType>

 <element name="referenciarRecaudo" type="tns:referenciarRecaudo"/>

 <complexType name="referenciarRecaudo">

 <sequence>

 <element name="referenciacionInputXML" type="string" nillable="true"/>

 </sequence>

 </complexType>

 <element name="referenciarRecaudoResponse" type="tns:referenciarRecaudoResponse"/>

 <complexType name="referenciarRecaudoResponse">

 <sequence>

 <element name="return" type="string" nillable="true"/>

 </sequence>

 </complexType>

 <element name="reversarRecaudo" type="tns:reversarRecaudo"/>

 <complexType name="reversarRecaudo">

 <sequence>

 <element name="reversoInputXML" type="string" nillable="true"/>

 </sequence>

 </complexType>

 <element name="reversarRecaudoResponse" type="tns:reversarRecaudoResponse"/>

 <complexType name="reversarRecaudoResponse">

 <sequence>

 <element name="return" type="string" nillable="true"/>

 </sequence>

 </complexType>

 </schema>

 </types>

 <message name="NotificacionRecaudoWebService\_confirmarRecaudo">

 <part name="parameters" element="tns:confirmarRecaudo"/>

 </message>

 <message name="NotificacionRecaudoWebService\_confirmarRecaudoResponse">

 <part name="parameters" element="tns:confirmarRecaudoResponse"/>

 </message>

 <message name="NotificacionRecaudoWebService\_consultarRecaudo">

 <part name="parameters" element="tns:consultarRecaudo"/>

 </message>

 <message name="NotificacionRecaudoWebService\_consultarRecaudoResponse">

 <part name="parameters" element="tns:consultarRecaudoResponse"/>

 </message>

 <message name="NotificacionRecaudoWebService\_referenciarRecaudo">

 <part name="parameters" element="tns:referenciarRecaudo"/>

 </message>

 <message name="NotificacionRecaudoWebService\_referenciarRecaudoResponse">

 <part name="parameters" element="tns:referenciarRecaudoResponse"/>

 </message>

 <message name="NotificacionRecaudoWebService\_reversarRecaudo">

 <part name="parameters" element="tns:reversarRecaudo"/>

 </message>

 <message name="NotificacionRecaudoWebService\_reversarRecaudoResponse">

 <part name="parameters" element="tns:reversarRecaudoResponse"/>

 </message>

 <portType name="NotificacionRecaudo">

 <operation name="confirmarRecaudo">

 <input message="tns:NotificacionRecaudoWebService\_confirmarRecaudo"/>

 <output message="tns:NotificacionRecaudoWebService\_confirmarRecaudoResponse"/>

 </operation>

 <operation name="consultarRecaudo">

 <input message="tns:NotificacionRecaudoWebService\_consultarRecaudo"/>

 <output message="tns:NotificacionRecaudoWebService\_consultarRecaudoResponse"/>

 </operation>

 <operation name="referenciarRecaudo">

 <input message="tns:NotificacionRecaudoWebService\_referenciarRecaudo"/>

 <output message="tns:NotificacionRecaudoWebService\_referenciarRecaudoResponse"/>

 </operation>

 <operation name="reversarRecaudo">

 <input message="tns:NotificacionRecaudoWebService\_reversarRecaudo"/>

 <output message="tns:NotificacionRecaudoWebService\_reversarRecaudoResponse"/>

 </operation>

 </portType>

 <binding name="NotificacionRecaudoWebServiceSoapHttp" type="tns:NotificacionRecaudo">

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

 <operation name="confirmarRecaudo">

 <soap:operation soapAction=""/>

 <input>

 <soap:body use="literal"/>

 </input>

 <output>

 <soap:body use="literal"/>

 </output>

 </operation>

 <operation name="consultarRecaudo">

 <soap:operation soapAction=""/>

 <input>

 <soap:body use="literal"/>

 </input>

 <output>

 <soap:body use="literal"/>

 </output>

 </operation>

 <operation name="referenciarRecaudo">

 <soap:operation soapAction=""/>

 <input>

 <soap:body use="literal"/>

 </input>

 <output>

 <soap:body use="literal"/>

 </output>

 </operation>

 <operation name="reversarRecaudo">

 <soap:operation soapAction=""/>

 <input>

 <soap:body use="literal"/>

 </input>

 <output>

 <soap:body use="literal"/>

 </output>

 </operation>

 </binding>

 <service name="NotificacionRecaudoWebServiceService">

 <port name="NotificacionRecaudo" binding="tns:NotificacionRecaudoWebServiceSoapHttp">

 <soap:address location="http://siiweb.cccucuta.org.co/librerias/ws/wsDL2BOC.php"/>

 </port>

 </service>

</definitions>