



Manual de Desarrollador Externo Especificación de Servicios Web - SIAGF

Fecha: 14/12/2007

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	3
1. Webservice Autenticacion.....	4
1.1 Grámatica del WSDL.....	4
1.1.1 WSDL de Autenticacion.....	4
1.1.2 Detalle de parámetros del servicio.....	5
1.1.3 Parámetros de Salida.....	5
2. Webservice IngresoReconocimiento.....	7
2.1 Grámatica del WSDL.....	7
2.1.1 WSDL de IngresoReconocimiento.....	7
2.1.2 Detalle de parámetros del servicio.....	8
2.1.3 Parámetros de Salida.....	8
3. Webservice ConsultaCausante.....	10
3.1 Grámatica del WSDL.....	10
3.1.1 WSDL de ConsultaCausante.....	10
3.1.2 Detalle de parámetros del servicio.....	11
3.1.3 Parámetros de Salida.....	11
4. Webservice ExtincionReconocimiento.....	13
4.1 Grámatica del WSDL.....	13
4.1.1 WSDL de ExtincionReconocimiento.....	13
3.1.2 Detalle de parámetros del servicio.....	14
3.1.3 Parámetros de Salida.....	14
5. Webservice ActualizarCausante.....	16
5.1 Grámatica del WSDL.....	16
5.1.1 WSDL de ActualizarCausante.....	16
5.1.2 Detalle de parámetros del servicio.....	17
3.1.3 Parámetros de Salida.....	17

INTRODUCCIÓN

En este documento se describen los distintos servicios web que se ponen a disposición de los usuarios del sistema SIAGF para automatizar algunas operaciones.

Requisitos de uso

Para poder utilizar este manual es necesario tener previo conocimiento de XML y web Services.

1. Webservice Autenticacion

Este webservice permite a la Entidades Administradoras autenticarse en la aplicación para hacer uso de los demás webservice provistos por el sistema SIAGF.

1.1 Gramática del WSDL

El siguiente cuadro muestra el WSDL del webwervice Autenticacion:

1.1.1 WSDL de Autenticacion

```
- <wSDL:definitions targetNamespace="http://ws.siagf.paperless.cl">
  <wSDL:documentation>Autenticacion</wSDL:documentation>
  - <wSDL:types>
    - <xs:schema attributeFormDefault="qualified" elementFormDefault="qualified"
      targetNamespace="http://ws.siagf.paperless.cl">
      - <xs:element name="login">
        - <xs:complexType>
          - <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="CodigoEntidad" type="xs:int"/>
            <xs:element minOccurs="0" name="LoginUsuario" nillable="true" type="xs:string"/>
            <xs:element minOccurs="0" name="ClaveUsuario" nillable="true" type="xs:string"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      - <xs:element name="loginResponse">
        - <xs:complexType>
          - <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="return" nillable="true" type="xs:string"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:schema>
  </wSDL:types>
  + <wSDL:message name="loginRequest"></wSDL:message>
  + <wSDL:message name="loginResponse"></wSDL:message>
  + <wSDL:portType name="AutenticacionPortType"></wSDL:portType>
  + <wSDL:binding name="AutenticacionSOAP11Binding"
    type="ns0:AutenticacionPortType"></wSDL:binding>
  + <wSDL:binding name="AutenticacionSOAP12Binding"
    type="ns0:AutenticacionPortType"></wSDL:binding>
  + <wSDL:binding name="AutenticacionHttpBinding"
    type="ns0:AutenticacionPortType"></wSDL:binding>
  + <wSDL:service name="Autenticacion"></wSDL:service>
</wSDL:definitions>
```

1.1.2 Detalle de parámetros del servicio

Campo	Tipo	Largo	Detalle	Obligatorio
CodigoEntidad	Entero	5	Código de la Entidad Administradora que realiza la consulta.	S
LoginUsuario	String	20	Login de un usuario válido para la Entidad Administradora	S
ClaveUsuario	String	20	Clave del usuario informado	S

1.1.3 Parámetros de Salida

La salida del servicio corresponde a un string XML. El campo de retorno principal es **Codigo**, el cual determina el resultado de la consulta.

Los códigos de retorno posibles son:

Código	Mensaje
0	Ingreso OK
-1	Entidad inválida
-2	Usuario y/o clave inválida
-3	Error inesperado, reintente mas tarde.

En caso de Ingreso OK, en el nodo **Mensaje** del XML se retorna el valor del **Token** que deberá ser utilizado al invocar a los demás webservices.

A continuación algunos ejemplos de Salida Formato WSDL:

Ingreso OK

```
- <Respuesta>
  <Codigo>0</Codigo>
  <Mensaje>gd43dh6sfE34Kd3</Mensaje>
</Respuesta>
```

Entidad no registrada

```
- <Respuesta>  
  <Codigo>-1</Codigo>  
  <Mensaje>ENTIDAD INVALIDA</Mensaje>  
</Respuesta>
```

Usuario Invalido o Clave Invalida

```
- <Respuesta>  
  <Codigo>-2</Codigo>  
  <Mensaje>USUARIO Y/O CLAVE INVALIDA</Mensaje>  
</Respuesta>
```

2. Webservice IngresoReconocimiento

Este webservice permite a la Entidades Administradoras el ingreso del reconocimiento de un causante.

2.1 Gramática del WSDL

El siguiente cuadro muestra el WSDL del webwervice IngresoReconocimiento:

2.1.1 WSDL de IngresoReconocimiento

```
- <wsdl:definitions targetNamespace="http://ws.siagf.paperless.cl">
  <wsdl:documentation>IngresoReconocimiento</wsdl:documentation>
  - <wsdl:types>
    - <xs:schema attributeFormDefault="qualified" elementFormDefault="qualified"
      targetNamespace="http://ws.siagf.paperless.cl">
      - <xs:element name="ingresoReconocimiento">
        - <xs:complexType>
          - <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="Token" nillable="true" type="xs:string"/>
            <xs:element minOccurs="0" name="XmlDetalle" nillable="true" type="xs:string"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      - <xs:element name="ingresoReconocimientoResponse">
        - <xs:complexType>
          - <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="return" nillable="true" type="xs:string"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:schema>
  </wsdl:types>
  + <wsdl:message name="ingresoReconocimientoRequest"></wsdl:message>
  + <wsdl:message name="ingresoReconocimientoResponse"></wsdl:message>
  + <wsdl:portType name="IngresoReconocimientoPortType"></wsdl:portType>
  + <wsdl:binding name="IngresoReconocimientoSOAP11Binding"
    type="ns0:IngresoReconocimientoPortType"></wsdl:binding>
  + <wsdl:binding name="IngresoReconocimientoSOAP12Binding"
    type="ns0:IngresoReconocimientoPortType"></wsdl:binding>
  + <wsdl:binding name="IngresoReconocimientoHttpBinding"
    type="ns0:IngresoReconocimientoPortType"></wsdl:binding>
  + <wsdl:service name="IngresoReconocimiento"></wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

2.1.2 Detalle de parámetros del servicio

Campo	Tipo	Largo	Detalle	Obligatorio
Token	Entero	20	Código de de verificación de autenticación. Se debe solicitar mediante el webservice de autenticación (ver punto 1: WS Autenticacion).	S
XmlDetalle	String	n	Xml que contiene la información necesaria para realizar el ingreso del reconocimiento del causante.	S

El parámetro XmlDetalle debe cumplir las especificaciones descritas en el schema [IngresoReconocimiento_v10.xsd](#).

2.1.3 Parámetros de Salida

La salida del servicio corresponde a un string XML. El campo de retorno principal es **Codigo**, el cual determina el resultado de la consulta.

Los códigos de retorno posibles son (los códigos negativos corresponden a un error en el procesamiento):

Código	Mensaje
0	Reconocimiento ingresado correctamente
-1	Token inválido
-2	Causante ya existe con Reconocimiento Vigente
-3	Causante ya existe con Reconocimiento Vigente Informado Irregular
-4	Error inesperado, reintente mas tarde.

A continuación algunos ejemplos de Salida Formato WSDL:

Reconocimiento Ingresado OK

```
-<Respuesta>  
  <Codigo>0</Codigo>  
  <Mensaje>RECONOCIMIENTO INGRESADO</Mensaje>  
</Respuesta>
```

Error en ingreso, Causante con reconocimiento vigente

```
-<Respuesta>  
  <Codigo>-1</Codigo>  
  <Mensaje>CAUSANTE CON RECONOCIMIENTO VIGENTE</Mensaje>  
</Respuesta>
```

3. Webservice ConsultaCausante

Este webservice permite a la Entidades Administradoras consultar por la información del Causante registrada en el sistema. Lo anterior permite a la entidad administradora saber si el causante ya tiene reconocimientos asociados en el SIAGF.

3.1 Grámatica del WSDL

El siguiente cuadro muestra el WSDL del webwervice ConsultaCausante

3.1.1 WSDL de ConsultaCausante

```
- <wsdl:definitions targetNamespace="http://ws.siagf.paperless.cl">
  <wsdl:documentation>ConsultaCausante</wsdl:documentation>
  - <wsdl:types>
    - <xs:schema attributeFormDefault="qualified" elementFormDefault="qualified"
      targetNamespace="http://ws.siagf.paperless.cl">
      - <xs:element name="consultaCausante">
        - <xs:complexType>
          - <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="Token" nillable="true" type="xs:string"/>
            <xs:element minOccurs="0" name="RutCausante" nillable="true" type="xs:string"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      - <xs:element name="consultaCausanteResponse">
        - <xs:complexType>
          - <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="return" nillable="true" type="xs:string"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:schema>
  </wsdl:types>
  + <wsdl:message name="consultaCausanteRequest"></wsdl:message>
  + <wsdl:message name="consultaCausanteResponse"></wsdl:message>
  + <wsdl:portType name="ConsultaCausantePortType"></wsdl:portType>
  + <wsdl:binding name="ConsultaCausanteSOAP11Binding"
    type="ns0:ConsultaCausantePortType"></wsdl:binding>
  + <wsdl:binding name="ConsultaCausanteSOAP12Binding"
    type="ns0:ConsultaCausantePortType"></wsdl:binding>
  + <wsdl:binding name="ConsultaCausanteHttpBinding"
    type="ns0:ConsultaCausantePortType"></wsdl:binding>
  + <wsdl:service name="ConsultaCausante"></wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

3.1.2 Detalle de parámetros del servicio

Campo	Tipo	Largo	Detalle	Obligatorio
Token	Entero	20	Código de de verificación de autenticación. Se debe solicitar mediante el webservice de autenticación. (ver punto 1: WS Autenticacion)	S
RutCausante	String Alfanumérico	10	RUT del Causante que se consulta. Sin puntos y con Dígito verificador. Ejemplo: 15234124-1	S

3.1.3 Parámetros de Salida

La salida del servicio corresponde a un string XML. El campo de retorno principal es **Codigo**, el cual determina el resultado de la consulta.

Los códigos de retorno posibles son (los códigos negativos corresponden a un error en el procesamiento):

Código	Mensaje
0	Causante encontrado
1	Causante No Existe
-1	Token inválido
-2	Error inesperado, reintente mas tarde.

A continuación algunos ejemplos de Salida Formato WSDL:

El causante consultado no existe

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>  
<Respuesta>  
  <Codigo> 1 </Codigo>  
  <Mensaje>CAUSANTE NO EXISTE</Mensaje>  
</Respuesta>
```

Causante encontrado

Ver anexo 1.

4. Webservice ExtincionReconocimiento

Este webservice permite a la Entidades Administradoras generar la extinción del reconocimiento de un causante.

4.1 Gramática del WSDL

El siguiente cuadro muestra el WSDL del webwervice ExtincionReconocimiento

4.1.1 WSDL de ExtincionReconocimiento

```
- <wSDL:definitions targetNamespace="http://ws.siagf.paperless.cl">
  <wSDL:documentation>ExtincionReconocimiento</wSDL:documentation>
  - <wSDL:types>
    - <xs:schema attributeFormDefault="qualified" elementFormDefault="qualified"
      targetNamespace="http://ws.siagf.paperless.cl">
      - <xs:element name="extincionReconocimiento">
        - <xs:complexType>
          - <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="Token" nillable="true" type="xs:string"/>
            <xs:element minOccurs="0" name="XmlDetalle" nillable="true" type="xs:string"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      - <xs:element name="extincionReconocimientoResponse">
        - <xs:complexType>
          - <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="return" nillable="true" type="xs:string"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:schema>
  </wSDL:types>
  + <wSDL:message name="extincionReconocimientoRequest"></wSDL:message>
  + <wSDL:message name="extincionReconocimientoResponse"></wSDL:message>
  + <wSDL:portType name="ExtincionReconocimientoPortType"></wSDL:portType>
  + <wSDL:binding name="ExtincionReconocimientoSOAP11Binding"
    type="ns0:ExtincionReconocimientoPortType"></wSDL:binding>
  + <wSDL:binding name="ExtincionReconocimientoSOAP12Binding"
    type="ns0:ExtincionReconocimientoPortType"></wSDL:binding>
  + <wSDL:binding name="ExtincionReconocimientoHttpBinding"
    type="ns0:ExtincionReconocimientoPortType"></wSDL:binding>
  + <wSDL:service name="ExtincionReconocimiento"></wSDL:service>
</wSDL:definitions>
```

3.1.2 Detalle de parámetros del servicio

Campo	Tipo	Largo	Detalle	Obligatorio
Token	Entero	20	Código de de verificación de autenticación. Se debe solicitar mediante el webservice de autenticación (ver punto 1: WS Autenticacion).	S
XmlDetalle	String Alfanumérico	10	Xml que contien el detalle de la Extinción de Reconocimiento	S

3.1.3 Parámetros de Salida

La salida del servicio corresponde a un string XML. El campo de retorno principal es **Codigo**, el cual determina el resultado de la consulta.

Los códigos de retorno posibles son (los códigos negativos corresponden a un error en el procesamiento):

Código	Mensaje
0	Extinción de Reconocimiento realizada correctamente
-1	Token inválido
-2	Causante no existe
-3	Causante ya extinguido
-4	Error inesperado, reintente mas tarde.

A continuación algunos ejemplos de Salida Formato WSDL:

El causante no existe

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<Respuesta>
  <Codigo>-1</Codigo>
  <Mensaje>CAUSANTE NO EXISTE</Mensaje>
</Respuesta>
```

Extinción procesada correctamente

```
- <Respuesta>  
  <Codigo>0</Codigo>  
  <Mensaje>EXTINCIÓN PROCESADA CON ÉXITO</Mensaje>  
</Respuesta>
```

5. Webservice ActualizarCausante

Este webservice permite a la Entidades Administradoras puedan actualizar la información de un causante, datos como:

- Ingresos promedio primer semestre
- Valor o Monto de la Asignación Familiar
- Comuna del Beneficiario
- Comuna del Causante

5.1 Grámatica del WSDL

El siguiente cuadro muestra el WSDL del webwervice ActualizarCausante

5.1.1 WSDL de ActualizarCausante

```
- <wSDL:definitions targetNamespace="http://ws.siagf.paperless.cl">
  <wSDL:documentation> ExtincionReconocimiento</wSDL:documentation>
  - <wSDL:types>
    - <xs:schema attributeFormDefault="qualified" elementFormDefault="qualified"
      targetNamespace="http://ws.siagf.paperless.cl">
      - <xs:element name="extincionReconocimiento">
        - <xs:complexType>
          - <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="Token" nillable="true" type="xs:string"/>
            <xs:element minOccurs="0" name="XmlDetalle" nillable="true" type="xs:string"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      - <xs:element name="extincionReconocimientoResponse">
        - <xs:complexType>
          - <xs:sequence>
            <xs:element minOccurs="0" name="return" nillable="true" type="xs:string"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:schema>
  </wSDL:types>
  + <wSDL:message name="extincionReconocimientoRequest"></wSDL:message>
  + <wSDL:message name="extincionReconocimientoResponse"></wSDL:message>
  + <wSDL:portType name="ExtincionReconocimientoPortType"></wSDL:portType>
  + <wSDL:binding name="ExtincionReconocimientoSOAP11Binding"
    type="ns0:ExtincionReconocimientoPortType"></wSDL:binding>
  + <wSDL:binding name="ExtincionReconocimientoSOAP12Binding"
    type="ns0:ExtincionReconocimientoPortType"></wSDL:binding>
  + <wSDL:binding name="ExtincionReconocimientoHttpBinding"
    type="ns0:ExtincionReconocimientoPortType"></wSDL:binding>
  + <wSDL:service name="ExtincionReconocimiento"></wSDL:service>
</wSDL:definitions>
```

5.1.2 Detalle de parámetros del servicio

Campo	Tipo	Largo	Detalle	Obligatorio
Token	Entero	20	Código de de verificación de autenticación. Se debe solicitar mediante el webservice de autenticación.	S
XmlDetalle	String Alfanumérico	10	Xml que contien el detalle de la información a actualizar del causante	S

El parámetro XmlDetalle debe cumplir las especificaciones descritas en el schema [ActualizarCausante_v10.xsd](#).

3.1.3 Parámetros de Salida

La salida del servicio corresponde a un string XML. El campo de retorno principal es **Codigo**, el cual determina el resultado de la consulta.

Los códigos de retorno posibles son (los códigos negativos corresponden a un error en el procesamiento):

Código	Mensaje
0	Información actualizada correctamente
-1	Token inválido
-2	Causante No existe
-3	Error inesperado, reintente mas tarde.

A continuación algunos ejemplos de Salida Formato WSDL:

El causante no existe

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>  
<Respuesta>  
  <Codigo>-1</Codigo>  
  <Mensaje>CAUSANTE NO EXISTE</Mensaje>  
</Respuesta>
```

Actuación realizada correctamente

```
- <Respuesta>  
  <Codigo>0</Codigo>  
  <Mensaje>ACTUALIZACION PROCESADA CON EXITO</Mensaje>  
</Respuesta>
```

ANEXO 1:

XML Respuesta WS ConsultaCausante:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<Respuesta>
  <Codigo>0</Codigo>
  <Mensaje>
    <RespuestaCausante>
      <Causante>
        <TipoCausante>
          <CodTipoCausante>04</CodTipoCausante>
          <NomTipoCausante>HIJO INCLUIDO EL ADOPTADO Y EL HIJASTRO, MENOR O IGUAL A 18
AÑOS</NomTipoCausante>
        </TipoCausante>
        <RutCausante>9629290-2</RutCausante>
        <NomCausante>Fernando Parcerisas</NomCausante>
        <SexoCausante>M</SexoCausante>
        <RegionCausante>
          <CodRegionCausante>15</CodRegionCausante>
          <NomRegionCausante>ARICA Y PARINACOTA</NomRegionCausante>
        </RegionCausante>
        <ComunaCausante>
          <CodComunaCausante>15102</CodComunaCausante>
          <NomComunaCausante>CAMARONES</NomComunaCausante>
        </ComunaCausante>
        <EstadoCausante>
          <CodEstCausante>1</CodEstCausante>
          <NomEstCausante>VIGENTE</NomEstCausante>
        </EstadoCausante>
        <Beneficiario>
          <TipoBeneficiario>
            <CodTipoBeneficiario>1</CodTipoBeneficiario>
            <NomTipoBeneficiario>TRABAJADOR DEPENDIENTE</NomTipoBeneficiario>
          </TipoBeneficiario>
          <RutBeneficiario>9345678-9</RutBeneficiario>
          <NomBeneficiario>Sebastian Parcerisas</NomBeneficiario>
          <RegionBeneficiario>
            <CodRegionBeneficiario>15</CodRegionBeneficiario>
```

```
<NomRegionBeneficiario>ARICA Y PARINACOTA</NomRegionBeneficiario>
</RegionBeneficiario>
<ComunaBeneficiario>
  <CodComunaBeneficiario>15102</CodComunaBeneficiario>
  <NomComunaBeneficiario>CAMARONES</NomComunaBeneficiario>
</ComunaBeneficiario>
<EntidadAdm>
  <CodEntidadAdm>10102</CodEntidadAdm>
  <NomEntidadAdm>C.C.A.F. DE LOS ANDES</NomEntidadAdm>
  <Beneficio>
    <CodTipoBeneficio>1</CodTipoBeneficio>
    <NomTipoBeneficio>ASIGNACION FAMILAR</NomTipoBeneficio>
    <FecRecCausante>2007-05-12</FecRecCausante>
    <FecPagoBeneficio>2007-06-12</FecPagoBeneficio>
    <MontoUnitarioBeneficio>4500</MontoUnitarioBeneficio>
    <TramoAsigFam>2</TramoAsigFam>
  </Beneficio>
  <Empleador>
    <RutEmpleador></RutEmpleador>
    <NomEmpleador></NomEmpleador>
    <Acteco></Acteco>
    <RegionEmpleador>
      <CodRegionEmpleador>15</CodRegionEmpleador>
      <NomRegionEmpleador>ARICA Y PARINACOTA</NomRegionEmpleador>
    </RegionEmpleador>
    <ComunaEmpleador>
      <CodComunaEmpleador>15102</CodComunaEmpleador>
      <NomComunaEmpleador>CAMARONES</NomComunaEmpleador>
    </ComunaEmpleador>
  </Empleador>
</EntidadAdm>
<EntidadAdm>
  <CodEntidadAdm>10103</CodEntidadAdm>
  <NomEntidadAdm>C.C.A.F. LA ARAUCANA</NomEntidadAdm>
  <Beneficio>
    <CodTipoBeneficio>1</CodTipoBeneficio>
    <NomTipoBeneficio>ASIGNACION FAMILAR</NomTipoBeneficio>
    <FecRecCausante>2007-05-12</FecRecCausante>
    <FecPagoBeneficio>2007-06-12</FecPagoBeneficio>
    <MontoUnitarioBeneficio>4500</MontoUnitarioBeneficio>
```

```
<TramoAsigFam>2</TramoAsigFam>
</Beneficio>
<Empleador>
  <RutEmpleador></RutEmpleador>
  <NomEmpleador></NomEmpleador>
  <Acteco></Acteco>
  <RegionEmpleador>
    <CodRegionEmpleador>15</CodRegionEmpleador>
    <NomRegionEmpleador>ARICA Y PARINACOTA</NomRegionEmpleador>
  </RegionEmpleador>
  <ComunaEmpleador>
    <CodComunaEmpleador>15102</CodComunaEmpleador>
    <NomComunaEmpleador>CAMARONES</NomComunaEmpleador>
  </ComunaEmpleador>
</Empleador>
</EntidadAdm>
</Beneficiario>
</Causante>
</RespuestaCausante>
</Mensaje>
</Respuesta>
```