Nombre y logo de la empresa

ESPECIFICACIÓN FUNCIONAL

FACTURACIÓN

Versión 1.0

Enero 22 de 2016

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REGISTRO DE CAMBIOS AL DOCUMENTO** | | | |
|  | | | |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción del cambio** | **Autor** |
| 1.0 | 29/04/2019 | Creación de la base de datos en postgres: DDL, DML. | * Karen Pacasira * Jairo Cárdenas * Juan Ulloa * Lizeth Cipamocha |
| 1.1 | 30/04/2019 | Creación del Modelo: Mapeo de las tablas del schema facturación. | * Juan Ulloa |
| 1.1.1 | 02/05/2019 | Separación de DDL y DML en la base de datos | * Juan Ulloa |
| 1.1.2 | 06/05/2019 | Modelo de la base de datos y documentación del modelo | * Karen Pacasira * Jairo Cárdenas * Juan Ulloa * Lizeth Cipamocha |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**TABLA DE CONTENIDO**

INTRODUCCION

1. DESCRIPCION DE SERVICIOS

1.1. Nombre de servicio

1.1.1. Parámetros de entrada (especificación)

1.1.2. Retorno

1.1.2.1 Iopciones de resultado según flujo: valor X

1.1.2.2 Iopciones de resultado según flujo: valor X

**INTRODUCCIÓN**

Definición de lo que hace documento y el servicio!!!!

1. **DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

Objetivo para el cual se va a exponer el servicio

* 1. **Facturación** 
     1. **Parámetros de entrada**
* **TipoIdentificacion:** Valor caracter con un tamaño máximo de 4 dígitos que indica la Abreviatura del tipo de documento del afiliado, Los tipos de documentos que están disponibles en Comfaboy son:

|  |  |
| --- | --- |
| **Abreviatura** | **Descripción** |
| NUIP | NUMERO UNICO DE ID PERSONAL |

**Tabla1. Tipo Documento**

* **NumeroIdentificacion:** Valor numérico con un tamaño máximo de 15 dígitos, correspondiente al número de cedula del afiliado.
* **Iopc:** Valor numérico con un tamaño máximo de 1 dígitos, correspondiente al tipo de consulta que se desea generar, se encuentran 3 tipos de opciones:
* **Opción (1):** retorna los datos del solo Afilado (Nombres, Apellidos, Categoría, Estado, Dirección, Teléfono….).
* **Opción (2):** retorna los datos del Afilado y todos sus Beneficiarios (**si tiene**) con sus respectivos datos personales (Afiliado+ Beneficiario 1+Beneficiario 2….).
* **Opción (3):** retorna los datos del Afilado y solo los beneficiarios hijos o hermanos menores de 18 años (**si tiene**) (Afiliado+ Beneficiario 1+Beneficiario 2….).
* **Ejemplo:**

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

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Header/>

<S:Body>

<ns2:consultarAfiliado xmlns:ns2="http://Afiliacion/">

<TipoIdentificacion>cc</TipoIdentificacion>

<NumeroIdentificacion>7183535</NumeroIdentificacion>

<Iopc>1</Iopc>

</ns2:consultarAfiliado>

</S:Body>

</S:Envelope>

* + 1. **Retorno consulta afiliado**

La respuesta del servicio de consulta afiliado, está dada por los siguientes atributos, de acuerdo a su descripción (versión 1.0), fragmento XML.

**1.1.2.1 Iopc valor** **1**

Nodo ***Afiliado*** Argumento de tipo String el cual contiene un fragmeno XML con:

* **Respuesta:** Valor caracter con un tamaño máximo de 20 dígitos que indica la descripción del resultado de la consulta, su retorno puede ser:

|  |
| --- |
| **De Descripción** |
| Consulta Exitosa |
| No Existe |

* **TipoIdentificacion:** Valor caracter con un tamaño máximo de 4 dígitos, correspondiente a la abreviatura del tipo de documento.
* **NumeroIdentificacion:** Valor Numérico correspondiente al número de cedula.
* **PrimerNombre:** Valor Carácter con un tamaño máximo de 40 dígitos que indica el primer nombre del afiliado.
* **SegundoNombre:** Valor Carácter con un tamaño máximo de 40 dígitos que indica el Segundo nombre del afiliado.
* **PrimerApellido:** Valor Carácter con un tamaño máximo de 40 dígitos que indica el primer Apellido del afiliado.
* **SegundoApellido:** Valor Carácter con un tamaño máximo de 40 dígitos que indica el Segundo Apellido del afiliado.
* **Sexo:** Valor Carácter con un tamaño máximo de 1 dígito que indica el Tipo de Sexo del afiliado, únicamente puede ser ‘M’ o ‘F’.
* **FechaNacimiento:** Valor Carácter con un tamaño máximo de 10 dígitos que indica la fecha de Nacimiento del afiliado.
* **EstadoCaja:** Valor Carácter con un tamaño máximo de 1 dígito que indica el estado de la afiliación actual en la Caja, únicamente puede ser ‘A’ o ‘I’.
* **CategoriaCaja:** Valor Carácter con un tamaño máximo de 1 dígito que indica el nivel de categoría del afiliado, se establece por medio de los salarios mínimos que devenga y en relación al último reporte de saldo en nómina de las afiliaciones, su retorno puede ser:

|  |
| --- |
| **Categoría** |
| **A** |
| **B** |
| **C** |
| **D** |

**Tabla1. Tipo de Categoria**

* **EstadoCivil:** Valor Caracter con un tamaño máximo de 15 dígitos que indica la Descripción del estado civil del afiliado, su retorno puede ser:

|  |  |
| --- | --- |
| **Código** | **De Descripción** |
| **1** | Soltero/a |
| **2** | Casado/a |
| **3** | Divorciado/a |
| **4** | Viudo/a |
| **5** | Unión Libre |
| **6** | Separado/a |

**Tabla2. Tipo Estado Civil**

* **Direccion:** Valor Caracter con un tamaño máximo de 30 dígitos que indica la dirección del afiliado.
* **Telefono:** Valor Caracter con un tamaño máximo de 20 dígitos que indica el número telefónico fijo del afiliado
* **Celular:** Valor caracter con un tamaño máximo de 12 dígitos que indica el número telefónico celular del afiliado.
* **NitEmpresaActual:** Valor Carácter con un tamaño máximo de 15 dígitos que indica el Número de Identificación Tributario de la empresa donde actualmente está trabajando el afiliado.
* **NomEmpresaActual:** Valor Carácter con un tamaño máximo de 60 dígitos que indica la razón social de la empresa donde actualmente está trabajando el afiliado.
* **CiudadEmp:** Valor Carácter con un tamaño máximo de 20 dígitos que indica el nombre de la ciudad donde se ubica la empresa donde actualmente está trabajando el afiliado.
* **FechaIngCaja:** Valor Carácter con un tamaño máximo de 10 dígitos que indica la fecha de afiliación a la Caja.
* **Servicios:** Valor Carácter con un tamaño máximo de 100 dígitos que indica los Servicios a que actualmente tiene derecho una persona. Ejemplos:

|  |
| --- |
| **De Descripción** |
| TODOS LOS SERVICIOS BRINDADOS POR LA CAJA |
| EDUCACIÓN, CAPACITACIÓN, RECREACION Y DEPORTE |
| CAPACITACION,RECREACION Y TURISMO |
| RECREACION, DEPORTE Y CULTURA |
|  |

**Ejemplo retorno consulta Exitoso Iopc 1:**

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

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Body>

<ns2:consultarAfiliadoResponse xmlns:ns2="http://Afiliacion/">

<Afiliado>

<Respuesta>Consulta Exitosa</Respuesta>

<TipoIdentificacion>CC</TipoIdentificacion>

<NumeroIdentificacion>718353523</NumeroIdentificacion>

<PrimerApellido>DIAZ</PrimerApellido>

<SegundoApellido>FORERO</SegundoApellido>

<PrimerNombre>HAYDER</PrimerNombre>

<SegundoNombre>MAURICIO</SegundoNombre>

<Sexo>M</Sexo>

<FechaNacimiento>1983-02-14</FechaNacimiento>

<CategoriaCaja>B</CategoriaCaja>

<EstadoCaja>A</EstadoCaja>

<EstadoCivil>SOLTERO/A</EstadoCivil>

<Direccion>trnv 7 45-98 </Direccion>

<Telefono> </Telefono>

<Celular>3182578454</Celular>

<NitEmpresaActual>891800213 </NitEmpresaActual>

<NomEmpresaActual>

CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR DE BOYACA "COMFABOY"

</NomEmpresaActual>

<CiudadEmp>TUNJA </CiudadEmp>

<FechaIngCaja>2003-11-19</FechaIngCaja>

<Servicios>TODOS LOS SERVICIOS BRINDADOS POR LA CAJA</Servicios>

</Afiliado>

</ns2:consultarAfiliadoResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>

**Ejemplo retorno consulta No Exitoso Iopc 1:**

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

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Body>

<ns2:consultarAfiliadoResponse xmlns:ns2="http://Afiliacion/">

<Afiliado>

<Respuesta>No Existe</Respuesta>

<TipoIdentificacion/>

<NumeroIdentificacion/>

<PrimerApellido/>

<SegundoApellido/>

<PrimerNombre/>

<SegundoNombre/>

<Sexo/>

<FechaNacimiento>null</FechaNacimiento>

<CategoriaCaja/>

<EstadoCaja/>

<EstadoCivil/>

<Direccion/>

<Telefono/>

<Celular/>

<NitEmpresaActual/>

<NomEmpresaActual/>

<CiudadEmp/>

<FechaIngCaja>null</FechaIngCaja>

<Servicios>null</Servicios>

</Afiliado>

</ns2:consultarAfiliadoResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>

**1.1.2.2 Iopc valor** **2,3**

Nodo ***Afiliado*** (1.1.2.1) Argumento de tipo String el cual contiene un fragmeno XML. Este fragmento XML puede contener el nodo hijo ***Beneficiario*** con los siguientes atributos:

* **TipoIdentificacion:** Valor caracter con un tamaño máximo de 4 dígitos, correspondiente a la abreviatura del tipo de documento del Beneficiario.
* **NumeroIdentificacion:** Valor Numérico correspondiente al número de identificación del Beneficiario .
* **PrimerNombre:** Valor Carácter con un tamaño máximo de 40 dígitos que indica el primer nombre del Beneficiario.
* **SegundoNombre:** Valor Carácter con un tamaño máximo de 40 dígitos que indica el Segundo nombre del Beneficiario.
* **PrimerApellido:** Valor Carácter con un tamaño máximo de 40 dígitos que indica el primer Apellido del Beneficiario.
* **SegundoApellido:** Valor Carácter con un tamaño máximo de 40 dígitos que indica el Segundo Apellido del Beneficiario.
* **Sexo:** Valor Carácter con un tamaño máximo de 1 dígito que indica el Tipo de Sexo del afiliado, únicamente puede ser ‘M’ o ‘F’.
* **FechaNacimiento:** Valor Carácter con un tamaño máximo de 10 dígitos que indica la fecha de Nacimiento del Beneficiario.
* **Parentesco:** Valor Carácter con un tamaño máximo de 20 dígitos que indica la relación del Beneficiario con el Afiliado, su retorno puede ser:

|  |
| --- |
| **Parentesco** |
| **Hijo** |
| **Hermano** |
| **Padre** |
| **Conyugue** |

**Ejemplo retorno consulta Exitoso Iopc 2:**

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

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Body>

<ns2:consultarAfiliadoResponse xmlns:ns2="http://Afiliacion/">

<Afiliado>

<Respuesta>Consulta Exitosa</Respuesta>

<TipoIdentificacion>CC</TipoIdentificacion>

<NumeroIdentificacion>4122723423</NumeroIdentificacion>

<PrimerApellido>CORREA</PrimerApellido>

<SegundoApellido>ALFONSO</SegundoApellido>

<PrimerNombre>MANUEL</PrimerNombre>

<SegundoNombre>JUAN</SegundoNombre>

<Sexo>M</Sexo>

<FechaNacimiento>1980-05-20</FechaNacimiento>

<CategoriaCaja>B</CategoriaCaja>

<EstadoCaja>A</EstadoCaja>

<EstadoCivil>null</EstadoCivil>

<Direccion>NN </Direccion>

<Telefono>null</Telefono>

<Celular>null</Celular>

<NitEmpresaActual>860459995 </NitEmpresaActual>

<NomEmpresaActual>

ACERIAS PAZ DEL RIO S.A.

</NomEmpresaActual>

<CiudadEmp>BELENCITO </CiudadEmp>

<FechaIngCaja>1999-05-21</FechaIngCaja>

<Servicios>TODOS LOS SERVICIOS BRINDADOS POR LA CAJA</Servicios>

<Beneficiario>

<TipoIdentificacion>TI</TipoIdentificacion>

<NumeroIdentificacion>78575</NumeroIdentificacion>

<PrimerApellido>CORREA</PrimerApellido>

<SegundoApellido>PINTO</SegundoApellido>

<PrimerNombre>SAMUEL</PrimerNombre>

<SegundoNombre>BETO</SegundoNombre>

<FechaNacimiento>2010-01-22</FechaNacimiento>

<Sexo>M</Sexo>

<Parentesco>Hijo</Parentesco>

</Beneficiario>

<Beneficiario>

<TipoIdentificacion>CC</TipoIdentificacion>

<NumeroIdentificacion>23596440</NumeroIdentificacion>

<PrimerApellido>PINTO</PrimerApellido>

<SegundoApellido>RINCON</SegundoApellido>

<PrimerNombre>MARIA</PrimerNombre>

<SegundoNombre>null</SegundoNombre>

<FechaNacimiento>1981-10-09</FechaNacimiento>

<Sexo>F</Sexo>

<Parentesco>Conyugue</Parentesco>

<Discapacidad>0</Discapacidad>

</Beneficiario>

</Afiliado>

</ns2:consultarAfiliadoResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>

**Ejemplo retorno consulta Exitoso Iopc 3:**

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

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Body>

<ns2:consultarAfiliadoResponse xmlns:ns2="http://Afiliacion/">

<Afiliado>

<Respuesta>Consulta Exitosa</Respuesta>

<TipoIdentificacion>CC</TipoIdentificacion>

<NumeroIdentificacion>4122723423</NumeroIdentificacion>

<PrimerApellido>CORREA</PrimerApellido>

<SegundoApellido>ALFONSO</SegundoApellido>

<PrimerNombre>MANUEL</PrimerNombre>

<SegundoNombre>JUAN</SegundoNombre>

<Sexo>M</Sexo>

<FechaNacimiento>1980-05-20</FechaNacimiento>

<CategoriaCaja>B</CategoriaCaja>

<EstadoCaja>A</EstadoCaja>

<EstadoCivil>null</EstadoCivil>

<Direccion>NN </Direccion>

<Telefono>null</Telefono>

<Celular>null</Celular>

<NitEmpresaActual>860459995 </NitEmpresaActual>

<NomEmpresaActual>

ACERIAS PAZ DEL RIO S.A.

</NomEmpresaActual>

<CiudadEmp>BELENCITO </CiudadEmp>

<FechaIngCaja>1999-05-21</FechaIngCaja>

<Servicios>null </Servicios>

<Beneficiario>

<TipoIdentificacion>TI</TipoIdentificacion>

<NumeroIdentificacion>78575</NumeroIdentificacion>

<PrimerApellido>CORREA</PrimerApellido>

<SegundoApellido>PINTO</SegundoApellido>

<PrimerNombre>SAMUEL</PrimerNombre>

<SegundoNombre>BETO</SegundoNombre>

<FechaNacimiento>2010-01-22</FechaNacimiento>

<Sexo>M</Sexo>

<Parentesco>Hijo</Parentesco>

<Discapacidad>0</Discapacidad>

</Beneficiario>

</Afiliado>

</ns2:consultarAfiliadoResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>

**Ejemplo retorno consulta No Exitoso Iopc 2,3:**

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

<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

<S:Body>

<ns2:consultarAfiliadoResponse xmlns:ns2="http://Afiliacion/">

<Afiliado>

<Respuesta>No Existe</Respuesta>

<TipoIdentificacion/>

<NumeroIdentificacion/>

<PrimerApellido/>

<SegundoApellido/>

<PrimerNombre/>

<SegundoNombre/>

<Sexo/>

<FechaNacimiento>null</FechaNacimiento>

<CategoriaCaja/>

<EstadoCaja/>

<EstadoCivil/>

<Direccion/>

<Telefono/>

<Celular/>

<NitEmpresaActual/>

<NomEmpresaActual/>

<CiudadEmp/>

<FechaIngCaja>null</FechaIngCaja>

<Servicios>null </Servicios>

<Discapacidad>

</Afiliado>

</ns2:consultarAfiliadoResponse>

</S:Body>

</S:Envelope>

Nota: si uno de los beneficiarios es conyugue, se adiciona el tack de respuesta “convive”… puede ser S= Si y N= no ejemplo:

<Convive>S</Convive>

Publicado en servidor Interno: <http://172.16.0.21/ServiCateEdu/CategoriaEduService?wsdl>

Ip Pública: http://200.21.49.100:9999/ServiCateEdu/CategoriaEduService?wsdl