



INTENDENCIA DE TECNOLOGÍA

Estructura XML

MANUAL TÉCNOLÓGICO DE ESTRUCTURA DE DATOS

SISTEMA DE ACOPIO DE INFORMACIÓN

“GARANTES, CODEUDORES Y GARANTIAS C03”

**(Versión 3.0)
31/05/2019**

Contenido

1. GARANTES, CODEUDORES Y GARANTIAS (C03).....	2
2. CONSIDERACIONES.....	3
3. CODIGO HASH PARA LOS ARCHIVOS XML	3
4. ESTRUCTURA DEL XSD/XML PARA ESTRUCTURA C03	4

INTRODUCCIÓN

Las entidades de la SFPS pueden cargar sus estructuras de reporte de Garantes, Codeudores y Garantías a la base de datos de la SEPS, generando el archivo XML a partir de su core bancario y validar cada uno de sus campos mediante un archivo XSD.

1. GARANTES, CODEUDORES Y GARANTIAS (C03)

En esta estructura de periodicidad mensual, se reportará información acerca de las garantías reales para las operaciones de créditos y contingentes, así como aquellas que han sido eliminadas.

2. CONSIDERACIONES

- Los campos que hagan referencia a fecha, serán de tipo **string** y deberán tener el formato dd/mm/aaaa.
- Los campos que sean de tipo **double** utilizará el símbolo punto (.) como separador decimal.
- No se utilizará símbolo para la separación de miles.

3. CODIGO HASH PARA LOS ARCHIVOS XML

Para cargar las estructuras de Garantes, Codeudores y Garantías por medio del sistema “Gestión de envío de información” de la SEPS, la entidad debe generar un archivo .zip, que incluya los archivos XML y HASH tipo .txt, que contiene un código para verificar la validez del XML y su NO manipulación después de la generación. El código HASH es generado a partir de un algoritmo basado en MD5.

El nombre del archivo XML que contiene la información de balances, debe conservar el formato:

C03_RUC_DD-MM-AAAA.xml

En donde, DD-MM-AAAA corresponde a la fecha de corte de la información.

Ejemplo: C03_123456789001_31-03-2015.xml

El nombre del archivo TXT que contiene el código verificador HASH debe conservar el formato:

C03_RUC_DD-MM-AAAA-hash.txt

En donde, DD-MM-AAAA debe ser la misma del archivo XML

Ejemplo: C03_123456789001_31-03-2016-hash.txt

El nombre del archivo ZIP que contiene los archivos debe conservar el formato:

C03_RUC_DD-MM-AAAA.zip, siendo:

- C03, nombre de la estructura que se reporta.
- RUC, número de RUC de la entidad que reporta la información.
- DD, día de la fecha de datos con dos dígitos.
- MM, mes de la fecha de datos con dos dígitos.
- AAAA, año de la fecha de datos con cuatro dígitos.

Ejemplo **C03_123456789001_31-03-2016.zip**

Si la entidad NO genera este .zip con los archivos XML y HASH, el sistema no les permitirá cargar la estructura.

4. ESTRUCTURA DEL XSD/XML PARA ESTRUCTURA C03

El archivo XSD para validación del XML generado es:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:gar="http://www.seps.gob.ec/garantiasreales"
targetNamespace="http://www.seps.gob.ec/garantiasreales"
elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="garantia" type="gar:GarantiaType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>A sample element</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="GarantiaType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="elemento" type="gar:ElementoType"
maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="estructura" use="required">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:maxLength value="3"></xsd:maxLength>
        </xsd:restriction>
      </xsd:simpleType>
    </xsd:attribute>
```

```

<xsd:attribute name="rucEntidad" use="required">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
      <xsd:totalDigits value="13" />
      <xsd:pattern value="[0-9]+(\.[0-9]{1,2})*" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="fechaCorte" use="required">
<xsd:simpleType>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="((((([0-9])|(1\d)|(2[0-
8])))/((0[1-9])|(1[0-2])))/((31/((0[13578])|(1[02])))/((29|30)/((0[1,3-9])|(1[0-
2])))))/((20[0-9][0-9])|(19[0-9][0-
9])))/((29/02/(19|20)(([02468][048])|([13579][26])))))/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="numRegistro" use="required">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
      <xsd:totalDigits value="8" />
      <xsd:maxInclusive
value="99999999"></xsd:maxInclusive>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="ElementoType">
  <xsd:attribute name="tipoIdentificacionSujeto" use="required">
<xsd:simpleType>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="1"></xsd:maxLength>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="identificacionSujeto" use="required">
<xsd:simpleType>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="15"></xsd:maxLength>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="numeroOperacion" use="required">
<xsd:simpleType>
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:maxLength value="32"></xsd:maxLength>
    <xsd:minLength value="1"></xsd:minLength>
    <xsd:whiteSpace value="collapse"></xsd:whiteSpace>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="tipoGaranteCodeudor">

```

```

    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:maxLength value="1"></xsd:maxLength>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>
  <xsd:attribute name="tipoIdentGaranteCodeudor">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:maxLength value="1"></xsd:maxLength>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>
  <xsd:attribute name="identGaranteCodeudor">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:maxLength value="15"></xsd:maxLength>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>
  <xsd:attribute name="causaElimGaranteCodeudor">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:maxLength value="1"></xsd:maxLength>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>
  <xsd:attribute name="fechElimGaranteCodeudor">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="((((((0[1-9])|(1\d)|(2[0-8]))|(0[1-9])|(1[0-2]))|(31/((0[13578])|(1[02]))|(29|30)/((0[1,3-9])|(1[0-2])))))/((20[0-9][0-9])|(19[0-9][0-9]))|(29/02/(19|20)(([02468][048])|([13579][26])))))/>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>
  <xsd:attribute name="numeroGarantia">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:maxLength value="32"></xsd:maxLength>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>
  <xsd:attribute name="tipoGarantia">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:maxLength value="3"></xsd:maxLength>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>
  <xsd:attribute name="ubicacionGarantiaProvincia">
    <xsd:simpleType>

```

```

        <xsd:restriction base="xsd:integer">
            <xsd:totalDigits value="2" />
            <xsd:maxInclusive
value="99"></xsd:maxInclusive>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
    <xsd:attribute name="ubicacionGarantiaCanton">
        <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:integer">
                <xsd:totalDigits value="2" />
                <xsd:maxInclusive
value="99"></xsd:maxInclusive>
            </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
    </xsd:attribute>
    <xsd:attribute name="ubicacionGarantiaParroquia">
        <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:integer">
                <xsd:totalDigits value="2" />
                <xsd:maxInclusive
value="99"></xsd:maxInclusive>
            </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
    </xsd:attribute>
    <xsd:attribute name="valorAvaluo">
        <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:decimal">
                <xsd:maxInclusive
value="999999999999999"></xsd:maxInclusive>
                <xsd:totalDigits value="15" />
                <xsd:fractionDigits value="2" />
                <xsd:pattern value="[0-9]+\.[0-9]{2}" />
            </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
    </xsd:attribute>
    <xsd:attribute name="valorAvaluoComercial">
        <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:decimal">
                <xsd:maxInclusive
value="999999999999999"></xsd:maxInclusive>
                <xsd:totalDigits value="15" />
                <xsd:fractionDigits value="2" />
                <xsd:pattern value="[0-9]+\.[0-9]{2}" />
            </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
    </xsd:attribute>
    <xsd:attribute name="valorAvaluoCatastral">
        <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:decimal">
                <xsd:maxInclusive
value="999999999999999"></xsd:maxInclusive>
                <xsd:totalDigits value="15" />

```

```

        <xsd:fractionDigits value="2" />
        <xsd:pattern value="[0-9]+\.[0-9]{2}" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="fechaAvaluo">
<xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="((((([0-9])|(1\d)|(2[0-8])))/((([0-9])|(1[0-2])))/((31/((([0-9])|(1\d)))/((29|30)/((([0-9])|(1[0-2])))/((20[0-9][0-9])|(19[0-9][0-9])))/((29/02/(19|20)(([0-9][0-9])|([13579][26])))))")/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="numeroRegistroGarantia">
<xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:maxLength value="20"></xsd:maxLength>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="fechaContabGarantia">
<xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="((((([0-9])|(1\d)|(2[0-8])))/((([0-9])|(1[0-2])))/((31/((([0-9])|(1\d)))/((29|30)/((([0-9])|(1[0-2])))/((20[0-9][0-9])|(19[0-9][0-9])))/((29/02/(19|20)(([0-9][0-9])|([13579][26])))))")/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="porcentajeCubreGarantia">
<xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:decimal">
        <xsd:maxInclusive value="999"></xsd:maxInclusive>
        <xsd:totalDigits value="5" />
        <xsd:fractionDigits value="2" />
        <xsd:pattern value="[0-9]+\.[0-9]{2}" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="estadoRegistro">
<xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:maxLength value="1"></xsd:maxLength>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

El archivo XML deberá generarse a partir de la siguiente estructura:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<garantia xmlns="http://www.seps.gob.ec/garantiasreales"
estructura="C03" rucEntidad="1234567890001" fechaCorte="31/03/2016"
numRegistro="1">
  <elemento tipoIdentificacionSujeto="R"
identificacionSujeto="1790451801001"
numeroOperacion="0000000000"
tipoGaranteCodeudor="G"
tipoIdentGaranteCodeudor="R"
identGaranteCodeudor="1790451801001"
causaElimGaranteCodeudor="U"
fechaElimGaranteCodeudor="02/12/2014"
numeroGarantia="412"
tipoGarantia="A22"
ubicacionGarantiaProvincia="01"
ubicacionGarantiaCanton="01"
ubicacionGarantiaParroquia="06"
valorAvaluo="32.84"
valorAvaluoComercial="32.84"
valorAvaluoCatastral="32.85"
fechaAvaluo="19/12/2013"
numeroRegistroGarantia="119"
fechaContabGarantia="28/01/2016"
porcentajeCubreGarantia="140.00"
estadoRegistro="A"/>
</garantia>
```