



# **INTENDENCIA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES**

## **Estructura XML**

**MANUAL TECNOLÓGICO DE ESTRUCTURA DE DATOS**

**SISTEMA DE ACOPIO DE INFORMACIÓN**

**“ACTIVAR OPERACIONES CONCEDIDAS C20”**

**(Versión 1.0)  
31/05/2019**

---

# Contenido

|   |   |
|---|---|
| 1. ACTIVAR OPERACIONES CONCEDIDAS (C20) .....       | 3 |
| 2. CONSIDERACIONES .....                            | 3 |
| 3. CODIGO HASH PARA LOS ARCHIVOS XML .....          | 3 |
| 4. ESTRUCTURA DEL XSD/XML PARA ESTRUCTURA C20 ..... | 4 |

## INTRODUCCIÓN

Las entidades de la SFPS pueden cargar sus estructuras de Activación de Operaciones Concedidas C20 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. ACTIVAR OPERACIONES CONCEDIDAS (C20)

Mediante esta estructura se permitirá activar operaciones que fueron reportadas como canceladas en la estructura de “SalDOS de operaciones (C02)” en reportes anteriores (máximo por tres meses para los segmentos 1, 2, 3, financoop, conafips y mutualistas), a excepción del código “V” de venta de cartera, en cuyo caso la entidad deberá volver a reportar la operación en la estructura C01.

## 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 Activar Operaciones Concedidas por medio del sistema “Gestión de envío de información” de la SEPS, la entidad debe generar un archivo .zip, que incluya el 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 activar operaciones concedidas, debe conservar el formato:

C20\_RUC\_DD-MM-AAAA.xml

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

**Ejemplo:** C20\_123456789001\_31-03-2016.xml

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

C20\_RUC\_DD-MM-AAAA-hash.txt

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

**Ejemplo:** C20\_123456789001\_31-03-2016-hash.txt

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

C20\_RUC\_DD-MM-AAAA.zip, siendo:

- C20, 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 **C20\_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 C20

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:activacionOper="http://www.seps.gob.ec/activarOperaciones"
targetNamespace="http://www.seps.gob.ec/activarOperaciones"
elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="activarOperacion"
type="activacionOper:ActivarOperacionType">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>A sample element</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="ActivarOperacionType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="elemento"
type="activacionOper: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:string">
                <xsd:maxLength value="13" />
                <xsd:pattern value="[0-9]+(\.[0-9]{1,2})*" />
                <xsd:whiteSpace
value="collapse"></xsd:whiteSpace>
            </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])))/((([0-9])|(1[0-2])))/((31/((([0-9])|(1[02])))/((29|30)/((([0-9])|(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:attribute name="numTramite" use="required">
        <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:string">
                <xsd:maxLength value="15"></xsd:maxLength>
                <xsd:minLength value="1"></xsd:minLength>
                <xsd:whiteSpace value="collapse"></xsd:whiteSpace>
            </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
    </xsd:attribute>
</xsd:complexType>
<xsd:complexType name="ElementoType">
    <xsd:attribute name="tipoRegistro" use="required">
        <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:string">
                <xsd:maxLength value="1"></xsd:maxLength>
                <xsd:minLength value="1"></xsd:minLength>
                <xsd:whiteSpace value="collapse"></xsd:whiteSpace>
            </xsd:restriction>

```

```

        </xsd:simpleType>
    </xsd:attribute>
    <xsd:attribute name="tipoIdentificacionSujeto" use="required">
        <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:string">
                <xsd:maxLength value="1"></xsd:maxLength>
                <xsd:minLength value="1"></xsd:minLength>
                <xsd:whiteSpace value="collapse"></xsd:whiteSpace>
            </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:minLength value="1"></xsd:minLength>
                <xsd:whiteSpace value="collapse"></xsd:whiteSpace>
            </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="fechaActivacion" use="required">
        <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[02])))/((29/30)/((([0-9])|(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:complexType>
</xsd:schema>

```

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

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<activarOperacion xmlns="http://www.seps.gob.ec/activarOperaciones"
estructura="C20" rucEntidad="1790451801001" fechaCorte="31/08/2018"
numRegistro="3" numTramite="353534">
    <elemento tipoRegistro="C" tipoIdentificacionSujeto="C"
identificacionSujeto="1801661818" numeroOperacion="MCT"
fechaActivacion="30/09/2016"/>
</activarOperacion>

```

