



INTENDENCIA DE TECNOLOGÍA

Estructura XML

MANUAL TECNOLÓGICO DE ESTRUCTURA DE DATOS

SISTEMA DE ACOPIO DE INFORMACIÓN

“ESTRUCTURA DE INDICADORES DE GÉNERO IG01”

(Versión 1.0)

24/10/2022

Contenido

1. ESTRUCTURA DE INDICADORES DE GÉNERO (IG01).....	3
2. CONSIDERACIONES.....	3
3. CODIGO HASH PARA LOS ARCHIVOS XML.....	3
4. ESTRUCTURA DEL XSD/XML PARA ESTRUCTURA IG01.....	5

INTRODUCCIÓN

El presente manual técnico tiene como objetivo proveer de las herramientas necesarias para que las Cooperativas de Ahorro y Crédito de los segmentos 1, 2, 3 y las Asociaciones Mutualistas de Ahorro y Crédito para la Vivienda reporten periódicamente a la Superintendencia de Economía Popular y Solidaria la información relacionada a los indicadores de género contemplados en el Anexo 1 de la 'Norma de control para la protección de los derechos de los socios, clientes y usuarios financieros desde la inclusión financiera con perspectiva de género'.

Las entidades de la SFPS pueden cargar su estructura de indicadores de género IG01 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. ESTRUCTURA DE INDICADORES DE GÉNERO (IG01)

En esta estructura de periodicidad trimestral, se reportan todos los indicadores de género establecidos en el Anexo 1 de la 'Norma de control para la protección de los derechos de los socios, clientes y usuarios financieros desde la inclusión financiera con perspectiva de género'.

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.
- Los campos que presenten el **"tipo de dato: numérico"** se deberán leer de la siguiente manera: Numérico (15.2)
 - La extensión del campo es de 15 dígitos, de los cuales son 13 enteros con 2 decimales y son obligatorios.
- No se utilizará símbolo para la separación de miles.

3. CODIGO HASH PARA LOS ARCHIVOS XML

Para cargar las estructuras de indicadores de género IG01 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 la estructura de indicadores de género IG01, debe conservar el formato:

IG01 RUC dd-mm-aaaa.xml

En donde,

IG01: Nombre de la estructura, es fijo

RUC: Número de RUC de la entidad

dd: Día de reporte

mm: Mes de reporte

aaaa: Año de reporte

.xml: Extensión del archivo

Ejemplo: IG01_123456789001_30-06-2022.xml

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

IG01 RUC dd-mm-aaaa-hash.txt

En donde, dd-mm-aaaa debe ser la misma del archivo XML

Ejemplo: IG01_123456789001_30-06-2022-hash.txt

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

IG01 RUC dd-mm-aaaa.zip

Siendo:

- IG01, 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 IG01_123456789001_30-06-2022.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 IG01

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:indicadores="http://www.seps.gob.ec/indicadoresIG01"
targetNamespace="http://www.seps.gob.ec/indicadoresIG01"
elementFormDefault="qualified">
  <xsd:element name="indicadoresIG01"
type="indicadores:indicadoresIG01Type">
    <xsd:annotation>
      <xsd:documentation>Indicadores IG01</xsd:documentation>
    </xsd:annotation>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="indicadoresIG01Type">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="elemento"
type="indicadores:ElementoType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="estructura" use="required">
      <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
          <xsd:maxLength value="4"></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: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:complexType>
<xsd:complexType name="ElementoType">
    <xsd:attribute name="codigoIndicador" use="required">
        <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:string">
                <xsd:maxLength value="8"></xsd:maxLength>
            </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
    </xsd:attribute>
    <xsd:attribute name="grupoIndicador" use="required">
        <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:string">
                <xsd:maxLength value="25"></xsd:maxLength>
            </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
    </xsd:attribute>
    <xsd:attribute name="nombreIndicador" use="required">
        <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:string">
                <xsd:maxLength value="250"></xsd:maxLength>
            </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
    </xsd:attribute>
    <xsd:attribute name="valorIndicadorHombre" use="required">
        <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:decimal">
                <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="valorIndicadorMujer"
use="required">
        <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:decimal">
                <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="valorIndicadorJuridico"
use="required">
        <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:decimal">
                <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="valorIndicadorTotal"
use="required">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:decimal">
            <xsd:totalDigits value="15" />
            <xsd:fractionDigits value="2" />
            <xsd:pattern value="[0-9]+\.[0-9]{2}" />
        </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"?>
<indicadoresIG01 xmlns="http://www.seps.gob.ec/indicadoresIG01"
estructura="IG01" rucEntidad="123456789001" fechaCorte="30/06/2022"
numRegistro="5">
<elemento
    codigoIndicador="IF1000"
    grupoIndicador="Grupo1"
    nombreIndicador="Saldo total de depósitos"
    valorIndicadorHombre="100.00"
    valorIndicadorMujer="200.00"
    valorIndicadorJuridico="300.00"
    valorIndicadorTotal="500.00"
/>
<elemento
    codigoIndicador="IF1101"
    grupoIndicador="Subgrupo 1.1."
    nombreIndicador="Saldo de depósitos a la vista"
    valorIndicadorHombre="100.00"
    valorIndicadorMujer="200.00"
    valorIndicadorJuridico="300.00"
    valorIndicadorTotal="500.00"
/>
    <elemento
        codigoIndicador="IF1102"
        grupoIndicador="Subgrupo 1.1."
        nombreIndicador="Saldo de operaciones de reporto"
        valorIndicadorHombre="100.00"
        valorIndicadorMujer="200.00"
        valorIndicadorJuridico="300.00"
        valorIndicadorTotal="500.00"
    />
    <elemento
        codigoIndicador="IF1103"
        grupoIndicador="Subgrupo 1.1."
        nombreIndicador="Saldo de depósitos a plazo"

```

```
valorIndicadorHombre="100.00"  
valorIndicadorMujer="200.00"  
valorIndicadorJuridico="300.00"  
valorIndicadorTotal="500.00"  
/>  
</indicadoresIG01>
```
