

PRODUCTOS FINANCIEROS

MARIO JIMÉNEZ MARSET

ÍNDICE

1.	ENUNCIADO – OBJETIVOS	. 3
2	DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS	1

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS

En esta práctica se pedía desarrollar un ejemplo xml a partir del enunciado xml schema.

A través del programa "Xml Copy Editor", se ha podido realizar el xml, además de validarlo y haberlo asociado al schema proporcionado como enunciado para la resolución de errores que puedan haber en el código.

2. DESARROLLO - PROCEDIMIENTOS

Tanto el código del enunciado (schema) como el código del resultado (xml) se adjuntan:

- Enunciado:

```
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="productosfinancieros" type="tipoProductosFinancieros"/>
  <xsd:complexType name="tipoProductosFinancieros">
    <xsd:complexContent>
       <xsd:restriction base="xsd:anyType">
         <xsd:sequence>
            <xsd:element name="producto" type="tipoProducto" minOccurs="5"</pre>
maxOccurs="unbounded"/>
         </xsd:sequence>
       </xsd:restriction>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="tipoProducto">
    <xsd:complexContent>
       <xsd:restriction base="xsd:anyType">
         <xsd:choice>
            <xsd:element name="bono" type="tipoBono" minOccurs="2"
maxOccurs="unbounded"/>
            <xsd:element name="futuro" type="tipoFuturo" minOccurs="2"</p>
maxOccurs="unbounded"/>
            <xsd:element name="acciones" type="tipoAcciones" minOccurs="2"</p>
maxOccurs="unbounded"/>
         </xsd:choice>
       </xsd:restriction>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="tipoBono">
    <xsd:complexContent>
       <xsd:restriction base="xsd:anyType">
         <xsd:sequence>
           <xsd:element name="valorcompra" type="tipoValor" />
            <xsd:element name="valoractual" type="tipoValor" />
            <xsd:element name="beneficio" type="tipoBeneficio" />
         </xsd:sequence>
       </xsd:restriction>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="tipoValor">
    <xsd:simpleContent>
       <xsd:extension base="xsd:decimal">
         <xsd:attribute name="moneda" type="tipoMoneda"/>
```

```
</xsd:extension>
     </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:simpleType name="tipoMoneda">
     <xsd:restriction base="xsd:string">
       <xsd:enumeration value="dolares"/>
       <xsd:enumeration value="euros"/>
       <xsd:enumeration value="yenes"/>
     </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:simpleType name="tipoBeneficio">
     <xsd:restriction base="xsd:decimal">
       <xsd:fractionDigits value="2"/>
     </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:complexType name="tipoFuturo">
     <xsd:complexContent>
       <xsd:restriction base="xsd:anyType">
         <xsd:sequence>
            <xsd:element name="elemento" type="tipoElemento"/>
            <xsd:element name="beneficio" type="tipoBeneficio"/>
         </xsd:sequence>
       </xsd:restriction>
     </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="tipoElemento">
     <xsd:simpleContent>
       <xsd:extension base="xsd:string">
          <xsd:attribute name="idioma" type="xsd:string"/>
       </xsd:extension>
     </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="tipoAcciones">
     <xsd:complexContent>
       <xsd:restriction base="xsd:anyType">
         <xsd:sequence>
            <xsd:element name="empresa" type="tipoEmpresa" maxOccurs="1"/>
            <xsd:element name="beneficio" type="tipoBeneficio" minOccurs="3"</p>
maxOccurs="3"/>
         </xsd:sequence>
       </xsd:restriction>
     </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="tipoEmpresa">
     <xsd:simpleContent>
       <xsd:extension base="xsd:string">
         <xsd:attribute name="pais" type="tipoPais"/>
       </xsd:extension>
     </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:simpleType name="tipoPais">
     <xsd:restriction base="xsd:string">
       <xsd:enumeration value="alemania"/>
       <xsd:enumeration value="japon"/>
       <xsd:enumeration value="espania"/>
       <xsd:enumeration value="usa"/>
     </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
```

</xsd:schema>

- Resultado:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
xsi:noNamespaceSchemaLocation="practica.xml">
<!--Se deben crear mínimo 5 productos en el xml-->
<!--Se deben crear mínimo 2 bonos, futuros o acciones -->
 coducto>
  <bono>
   <valorcompra moneda="yenes">80.8</valorcompra>
   <valoractual moneda="dolares">75.3</valoractual>
   <beneficio>2.0</peneficio>
  </bono>
  <bono>
   <valorcompra moneda="euros">24.7</valorcompra>
   <valoractual moneda="dolares">15.3</valoractual>
   <br/><beneficio>24.8</beneficio>
  </bono>
 </producto>
 oducto>
  <futuro>
   <elemento idioma="frances">Elemento 1</elemento>
   <br/><beneficio>7.9</beneficio>
  </futuro>
  <futuro>
   <elemento idioma="italiano">Elemento 2</elemento>
   <br/><beneficio>67.9</beneficio>
  </futuro>
 </producto>
 oducto>
  <acciones>
   <empresa pais="usa">Empresa 1</empresa>
   <br/><beneficio>6.7</beneficio>
   <br/><beneficio>8.2</beneficio>
   <br/><beneficio>3.4</beneficio>
  </acciones>
  <acciones>
   <empresa pais="espania">Empresa 2</empresa>
   <br/><beneficio>43.2</beneficio>
   <br/><beneficio>98.1</beneficio>
   <br/><beneficio>32.7</beneficio>
  </acciones>
 </producto>
 oducto>
  <bono>
   <valorcompra moneda="euros">45.8</valorcompra>
   <valoractual moneda="yenes">23.1</valoractual>
   <br/><beneficio>21.4</beneficio>
  </bono>
  <bono>
   <valorcompra moneda="dolares">27.5</valorcompra>
   <valoractual moneda="yenes">32.8</valoractual>
   <br/><beneficio>112.8</beneficio>
  </bono>
 </producto>
 cproducto>
```

```
<futuro>
   <elemento idioma="portugues"></elemento>
   <br/><beneficio>24.6</beneficio>
  </futuro>
  <futuro>
   <elemento idioma="noruego"></elemento>
   <br/><beneficio>56.9</beneficio>
  </futuro>
 </producto>
cproducto>
 <acciones>
  <empresa pais="alemania">Empresa 3</empresa>
   <br/><beneficio>78.5</beneficio>
   <br/><beneficio>92.8</beneficio>
   <br/><beneficio>25.8</beneficio>
 </acciones>
 <acciones>
  <empresa pais="japon">Empresa 4</empresa>
   <br/><beneficio>6.3</beneficio>
   <br/><beneficio>2.1</beneficio>
   <br/><beneficio>7.9</beneficio>
 </acciones>
</producto>
```

Este ejemplo de resultado está bien formado y validado por el programa "Xml Copy Editor".