

PRODUCTOS

FINANCIEROS

**MARIO JIMÉNEZ MARSET**

**ÍNDICE**

[1. ENUNCIADO – OBJETIVOS 3](#_Toc99269943)

[2. DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS 3](#_Toc99269944)

# 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.

# 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" 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" maxOccurs="unbounded"/>

<xsd:element name="acciones" type="tipoAcciones" minOccurs="2" 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" 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"?>

<productosfinancieros xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="practica.xml">

<!--Se deben crear mínimo 5 productos en el xml-->

<!--Se deben crear mínimo 2 bonos, futuros o acciones -->

<producto>

<bono>

<valorcompra moneda="yenes">80.8</valorcompra>

<valoractual moneda="dolares">75.3</valoractual>

<beneficio>2.0</beneficio>

</bono>

<bono>

<valorcompra moneda="euros">24.7</valorcompra>

<valoractual moneda="dolares">15.3</valoractual>

<beneficio>24.8</beneficio>

</bono>

</producto>

<producto>

<futuro>

<elemento idioma="frances">Elemento 1</elemento>

<beneficio>7.9</beneficio>

</futuro>

<futuro>

<elemento idioma="italiano">Elemento 2</elemento>

<beneficio>67.9</beneficio>

</futuro>

</producto>

<producto>

<acciones>

<empresa pais="usa">Empresa 1</empresa>

<beneficio>6.7</beneficio>

<beneficio>8.2</beneficio>

<beneficio>3.4</beneficio>

</acciones>

<acciones>

<empresa pais="espania">Empresa 2</empresa>

<beneficio>43.2</beneficio>

<beneficio>98.1</beneficio>

<beneficio>32.7</beneficio>

</acciones>

</producto>

<producto>

<bono>

<valorcompra moneda="euros">45.8</valorcompra>

<valoractual moneda="yenes">23.1</valoractual>

<beneficio>21.4</beneficio>

</bono>

<bono>

<valorcompra moneda="dolares">27.5</valorcompra>

<valoractual moneda="yenes">32.8</valoractual>

<beneficio>112.8</beneficio>

</bono>

</producto>

<producto>

<futuro>

<elemento idioma="portugues"></elemento>

<beneficio>24.6</beneficio>

</futuro>

<futuro>

<elemento idioma="noruego"></elemento>

<beneficio>56.9</beneficio>

</futuro>

</producto>

<producto>

<acciones>

<empresa pais="alemania">Empresa 3</empresa>

<beneficio>78.5</beneficio>

<beneficio>92.8</beneficio>

<beneficio>25.8</beneficio>

</acciones>

<acciones>

<empresa pais="japon">Empresa 4</empresa>

<beneficio>6.3</beneficio>

<beneficio>2.1</beneficio>

<beneficio>7.9</beneficio>

</acciones>

</producto>

</productosfinancieros>

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