

SCHEMAS

LISTA COMPONENTES

**MARIO JIMÉNEZ MARSET**

**ÍNDICE**

[1. ENUNCIADO – OBJETIVOS 3](#_Toc99101683)

[2. DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS 3](#_Toc99101684)

# ENUNCIADO – OBJETIVOS

En esta práctica se pedía realizar los 3 tipos de schemas diferentes para un mismo ejercicio, el cual trataba sobre una lista de componentes.

Los 3 tipos eran:

* Anidadas.
* Definición de tipos.
* Referencias a nombres.

# DESARROLLO – PROCEDIMIENTOS

Se muestran los 3 tipos de schemas hechos para la resolución del ejercicio.

* **Anidadas**:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<xs:element name="listacomponentes"/>

<xs:complexType>

<xs:element name="componente"/>

<xs:complexType>

<xs:attribute name="entrega" type="xs:date" use="required"/>

<xs:sequence>

<xs:element name="fabricante"/>

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="nombre" type="xs:string"/>

<xs:restriction base ="xs:string">

<xs:enumeration value="FAB1">

<xs:enumeration value="FAB2">

<xs:enumeration value="FAB3">

</xs:restriction>

<xs:element name="calificacion" type="xs:string" minOccurs="0"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:element name="peso" type="xs:decimal"/>

<xs:complexType>

<xs:attribute name="unidad" type="xs:string" minExclusive="0"/>

</xs:complexType>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:schema>

* **Definición de tipos**:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<xs:element name="listacomponentes" type="tipolista"/>

<xs:complexType name="tipolista">

<xs:sequence>

<xs:element name="componente" type="tipocomponente" maxOccurs="unbounded"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tipocomponente">

<xs:sequence>

<xs:element name="fabricante" type="tipofabricante"/>

<xs:element name="peso" type="tipopeso"/>

</xs:sequence>

<xs:attribute name="entrega" type="xs:date" use="required"/>

</xs:complexType>

<xs:complexType name="tipofabricante">

<xs:complexContent>

<xs:restriction base="xs:anyType">

<xs:sequence>

<xs:element name="nombre" type="tiponombre"/>

<xs:element name="calificacion"type="xs:string" minOccurs="0"/>

</xs:sequence>

</xs:restriction>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

<xs:simpleType name="tiponombre">

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:enumeration value="FAB1">

<xs:enumeration value="FAB2">

<xs:enumeration value="FAB3">

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="tipopeso\_2">

<xs:restriction base="xs:decimal">

<xs:minExclusive value="0"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<xs:complexType name="tipopeso">

<xs:simpleContent>

<xs:extension base="tipopeso\_2">

<xs.attribute name="unidad" type="xs:string"/>

</xs:extension>

</xs:simpleContent>

</xs:complexType>

</xs:schema>

* **Referencias a nombres**:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">

<!-- definition of simple elements -->

<xs:element name="calificacion"type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>

<xs:element name="nombre">

<xs:simpleType>

<xs:restriction base="xs:string">

<xs:enumeration value="FAB1">

<xs:enumeration value="FAB2">

<xs:enumeration value="FAB3">

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

</xs:element>

<!-- definition of attributes -->

<xs:attribute name="entrega" type="xs:date" use="required"/>

<xs:attribute name="unidad" type="xs:string" minExclusive="0"/>

<!--definition of restrictions -->

<xs:simpleType name="tipopeso\_2">

<xs:restriction base="xs:decimal">

<xs:minExclusive value="0"/>

</xs:restriction>

</xs:simpleType>

<!-- definition of complex elements -->

<xs:element name="listacomponentes">

<xs:complexType>

<xs:sequence>

<xs:element name="componente" type="tipocomponente" maxOccurs="unbounded"/>

</xs:sequence>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="componente">

<xs:complexType name="tipocomponente">

<xs:sequence>

<xs:element name="fabricante" type="tipofabricante"/>

<xs:element name="peso" type="tipopeso"/>

</xs:sequence>

<xs:attribute name="entrega" type="xs:date" use="required"/>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="fabricante">

<xs:complexType>

<xs:complexContent>

<xs:restriction base="xs:anyType">

<xs:sequence>

<xs:element name="nombre" type="tiponombre"/>

<xs:element name="calificacion"type="xs:string" minOccurs="0"/>

</xs:sequence>

</xs:restriction>

</xs:complexContent>

</xs:complexType>

</xs:element>

<xs:element name="peso">

<xs:complexType>

<xs:simpleContent>

<xs:extension base="tipopeso\_2">

<xs.attribute name="unidad" type="xs:string"/>

</xs:extension>

</xs:simpleContent>

</xs:complexType>

</xs:element>

</xs:schema>