



# SCHEMAS

## LISTA COMPONENTES

**MARIO JIMÉNEZ MARSET**

**ÍNDICE**

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

## 1. 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.

## 2. 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: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>
```