

4 ejercicios para crear XSDs: pedidos, concesionario, patterns, restricciones, curso

```
1.- <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="orders">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="pedido" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="fecha" use="required" type="xs:date"/>
            <xs:attribute name="numero" use="required">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                  <xs:pattern value="[A-Z]{3}[0-9]{3}"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="cantidad" use="required" type="xs:positiveInteger"/>
            <xs:attribute name="producto_id" use="required">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                  <xs:pattern value="P[0-9]{3}"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="precio" use="required">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:decimal">
                  <xs:maxExclusive value="100000"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

2.-

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="curso">
    <xs:complexType>
      <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:string">
          <xs:attribute name="codigo" use="required">
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:pattern value="[A-Za-z]{3}[0-9]{3}" />
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="email" use="required">
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:pattern value="^[^@ \t\r\n]+@[^@ \t\r\n]+\.[^@ \t\r\n]+" />
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:attribute>
          <xs:attribute name="horas" use="required">
            <xs:simpleType>
              <xs:restriction base="xs:integer">
                <xs:minInclusive value="60" />
                <xs:maxInclusive value="120" />
              </xs:restriction>
            </xs:simpleType>
          </xs:attribute>
        </xs:extension>
      </xs:simpleContent>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```
3.- <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="concesionario">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="vehiculo" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="matricula" use="required">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                  <xs:pattern value="[0-9]{4}[A-Z]{3}"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="tipo" use="required">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                  <xs:enumeration value="turismo"/>
                  <xs:enumeration value="comercial"/>
                  <xs:enumeration value="moto"/>
                  <xs:enumeration value="camión"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="año" use="required">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:gYear">
                  <xs:minInclusive value="1990"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```

4.-<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="orders">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="pedido" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="fecha" use="required" type="xs:date"/>
            <xs:attribute name="numero" use="required">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                  <xs:pattern value="[A-Z]{3}[0-9]{3}"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="cantidad" use="required" type="xs:positiveInteger"/>
            <xs:attribute name="producto_id" use="required">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                  <xs:pattern value="P[0-9]{3}"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="precio" use="required">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:decimal">
                  <xs:maxExclusive value="100000"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>

```