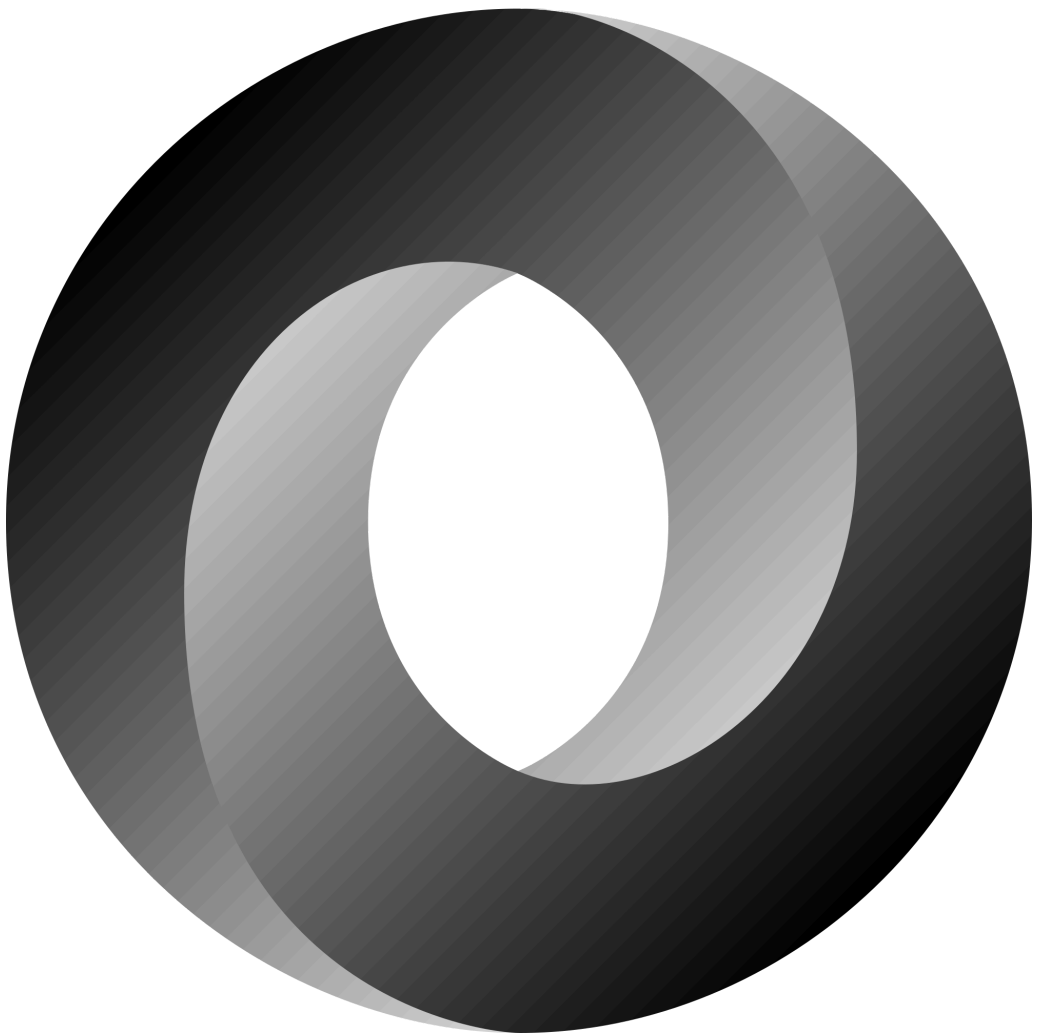


**4 XSD**



## 1. Primer Ejercicio.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="producto">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
        <xs:element name="precio">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:decimal">
              <xs:minExclusive value="0"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="ID" use="required">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:pattern value="[A-Za-z][0-9]{3}"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:attribute>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

## 2. Segundo Ejercicio.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="curso">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
        <xs:element name="profesor">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="nombre" use="required"/>
            <xs:attribute name="codigo" use="required">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                  <xs:pattern value="[A-Z]+@gmail.com"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="duración">
          <xs:complexType>
            <xs:attribute name="codigo" use="required">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:integer">
                  <xs:maxInclusive value="120"/>
                  <xs:minInclusive value="60"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
      <xs:attribute name="codigo" 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:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```
    </xs:element>
</xs:schema>
```

### 3. Tercer Ejercicio.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="curso">
    <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="camion" />
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="marca" />
        <xs:element name="modelo" />
        <xs:element name="anio">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:int">
              <xs:minInclusive value="1990" />
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```
        </xs:restriction>
      </xs:simpleType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

#### 4. Cuarto Ejercicio.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<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:sequence>
              <xs:element name="producto" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>
                  <xs:sequence>
                    <xs:element name="nombre" type="xs:string"/>
                    <xs:element name="precio">
                      <xs:simpleType>
                        <xs:restriction base="xs:decimal">
                          <xs:totalDigits value="5"/>
                          <xs:fractionDigits value="2"/>
                        </xs:restriction>
                      </xs:simpleType>
                    </xs:element>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
            <xs:attribute name="id" use="required">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                  <xs:pattern value="P[0-9]+"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:attribute>
            <xs:attribute name="cantidad" use="required">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:positiveInteger">
                  <xs:minInclusive value="1"/>
                  <xs:maxInclusive value="999"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:attribute>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```
<xs:attribute name="numero" use="required">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:pattern value="[0-9]{4}" />
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="fecha" use="required">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:date" />
  </xs:simpleType>
</xs:attribute>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```