## Ejercicio 4 xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<personas xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-</pre>
instance"
xsd:noNamespaceSchemaLocation="4.xsd">
<persona>
    <nombre>Juan Pardo</nombre>
        <fecha nac dia="10" mes="Abril" anho="1982"/>
    <direccion>
        <calle>caoba, 1</calle>
        <poblacion>Madrid</poblacion>
         ovincia>Madrid
         <cpostal>28005</cpostal>
    </direccion>
    <varon/>
</persona>
<persona>
    <nombre>María López</nombre>
    <direccion>
         <calle>Roncato, 1</calle>
        <poblacion>Illescas</poblacion>
         cprovincia>Toledo
        <cpostal>45200
    </direccion>
    <direccion>
      <calle>Paseo de la Esperanza,15 - 1º A</calle>
      <poblacion>Madrid</poblacion>
      ovincia>Madrid
      <cpostal>28005
   </direccion>
    <hembra/>
</persona>
</personas>
```

## Ejercicio 4 xsd:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<!--personas-->
<xsd:element name="personas">
     <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
              <xsd:element ref="persona"</pre>
maxOccurs="unbounded"/>
          </xsd:sequence>
     </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--persona-->
<xsd:element name="persona">
     <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
              <xsd:element name="nombre"</pre>
type="tipoMenosDe50"/>
              <xsd:element ref="fecha nac" min0ccurs="0"/>
              <xsd:element ref="direccion"</pre>
maxOccurs="unbounded"/>
              <xsd:choice>
                   <xsd:element name="varon"/>
                   <xsd:element name="hembra"/>
              </xsd:choice>
          </xsd:sequence>
     </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--fecha nac-->
<xsd:element name="fecha nac">
     <xsd:complexType>
          <xsd:simpleContent>
              <xsd:extension base="xsd:string">
                   <xsd:attribute name="dia" type="tipoDia"/>
                   <xsd:attribute name="mes" type="tipoMes"/>
                   <xsd:attribute name="anho"</pre>
type="tipoAnho"/>
              </xsd:extension>
          </xsd:simpleContent>
     </xsd:complexType>
```

```
</xsd:element>
<!--direccion-->
<xsd:element name="direccion">
    <xsd:complexType>
         <xsd:sequence>
              <xsd:element name="calle" type="tipoMenosDe50"/>
              <xsd:element name="poblacion"</pre>
type="tipoMenosDe50"/>
              <xsd:element name="provincia"</pre>
type="tipoMenosDe50"/>
              <xsd:element name="cpostal" type="tipoCPostal"/>
         </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--
=-->
<!--tipos-->
 <xsd:simpleType name="tipoMenosDe50">
      <xsd:restriction base="xsd:string">
         <xsd:maxLength value="50"/>
    </xsd:restriction>
 </xsd:simpleType>
<!--para fecha-->
<xsd:simpleType name="tipoDia">
    <xsd:restriction base="xsd:positiveInteger">
    <xsd:minInclusive value="1"/>
    <xsd:maxInclusive value="31"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="tipoMes">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
         <xsd:enumeration value="Enero"/>
         <xsd:enumeration value="Febrero"/>
         <xsd:enumeration value="Marzo"/>
         <xsd:enumeration value="Abril"/>
         <xsd:enumeration value="Mayo"/>
         <xsd:enumeration value="Junio"/>
         <xsd:enumeration value="Julio"/>
         <xsd:enumeration value="Agosto"/>
```

```
<xsd:enumeration value="Septiembre"/>
         <xsd:enumeration value="Octubre"/>
         <xsd:enumeration value="Noviembre"/>
         <xsd:enumeration value="Diciembre"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<xsd:simpleType name="tipoAnho">
    <xsd:restriction base="xsd:positiveInteger">
         <xsd:minInclusive value="1900"/>
         <xsd:maxInclusive value="2011"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--para CP-->
<xsd:simpleType name="tipoCPostal">
    <xsd:restriction base="xsd:positiveInteger">
         <xsd:totalDigits value="5"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>
```

## Ejercicio 5 xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<facturas xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-</pre>
instance"
xsd:noNamespaceSchemaLocation="5.xsd">
<factura>
    <datos cliente id="c1">
         <nombre>Nombre1</nombre>
         <ape1>Ape1</ape1>
         <ape2>Ape2</ape2>
         <dni>
              <nif>11111111</nif>
              <letra>A</letra>
         </dni>
         <telefono>912912912</telefono>
    </datos cliente>
    <datos tiket>
         <resguardo>
              <forma pago>efectivo</forma pago>
              <importe total>50</importe total>
         </resguardo>
         <alquiler>
              <peli id="a" valoracion="buena">
                   <titulo>Spiderman</titulo>
                   <genero>ficcion
                   <duracion>02:35:21</duracion>
                   <actor>
                       <nombre>Tom</nombre>
                       <ape1>Holland</ape1>
                       <ape2>Peter 1</ape2>
                   </actor>
                   <actor>
                       <nombre>Tobey</nombre>
                       <ape1>Maguire</ape1>
                       <ape2>Peter 2</ape2>
                   </actor>
                   <actor>
                        <nombre>Andrew
                       <ape1>Garfield</ape1>
                       <ape2>Peter 3</ape2>
                   </actor>
```

```
</peli>
              <peli id="b" valoracion="cabían los 2 en la
tabla">
                   <titulo>Titanic</titulo>
                   <genero>cubitos de hielo
                   <duracion>04:12:21</duracion>
                   <actor>
                        <nombre>Leonardo</nombre>
                        <ape1>Di</ape1>
                        <ape2>Caprio</ape2>
                   </actor>
                   <actor>
                        <nombre>Kate</nombre>
                        <ape1>Winslet</ape1>
                        <ape2>Rose</ape2>
                   </actor>
                   <actor>
                        <nombre>She</nombre>
                        <ape1>Uhn</ape1>
                        <ape2>Dioh</ape2>
                   </actor>
              </peli>
              <fecha_dev>2022-03-22</fecha_dev>
         </alquiler>
     </datos tiket>
</factura>
<factura>
     <datos cliente id="c2">
         <nombre>Nombre2</nombre>
         <ape1>Ape12</ape1>
         <ape2>Ape22</ape2>
         <dni>
              <nif>22222222</nif>
              <letra>B</letra>
         </dni>
         <telefono>911111111</telefono>
     </datos cliente>
     <datos_tiket>
         <resguardo>
              <forma_pago>targeta</forma_pago>
              <importe total>12.32</importe total>
```

```
</resguardo>
         <compra>
              <cinta video>
                   <formato>CD</formato>
                   <rebobinacion>true</rebobinacion>
              </cinta video>
              <dvd>
                   <titulo>The Batman</titulo>
                   <fecha salida>2022-02-01</fecha salida>
                   <extras>false</extras>
              </dvd>
         </compra>
         <alquiler>
              <peli id="c" valoracion="no se">
                   <titulo>Me da palo pensar</titulo>
                   <genero>pereza</genero>
                   <duracion>00:00:01</duracion>
                   <actor>
                        <nombre>nom</nombre>
                        <ape1>ape</ape1>
                        <ape2>ape2</ape2>
                   </actor>
                   <actor>
                        <nombre>nom</nombre>
                        <ape1>ape</ape1>
                        <ape2>ape2</ape2>
                   </actor>
                   <actor>
                        <nombre>nom</nombre>
                        <ape1>ape</ape1>
                        <ape2>ape2</ape2>
                   </actor>
              </peli>
              <fecha dev>2123-03-31</fecha dev>
         </alquiler>
    </datos tiket>
</factura>
</facturas>
```

## Ejercicio 5 xsd:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<!--facturas-->
<xsd:element name="facturas">
    <xsd:complexType>
         <xsd:sequence>
              <xsd:element ref="factura"</pre>
maxOccurs="unbounded"/>
         </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--factura-->
<xsd:element name="factura">
    <xsd:complexType>
         <xsd:sequence>
              <xsd:element ref="datos cliente"/>
              <xsd:element ref="datos tiket"/>
         </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--======-->
<!--datos cliente-->
<xsd:element name="datos cliente">
    <xsd:complexType>
         <xsd:sequence>
              <xsd:element name="nombre" type="xsd:string"/>
              <xsd:element name="ape1" type="xsd:string"/>
              <xsd:element name="ape2" type="xsd:string"/>
              <xsd:element ref="dni"/>
              <xsd:element name="telefono" type="xsd:string"/>
         </xsd:sequence>
         <xsd:attribute name="id" type="xsd:ID"/>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--datos dni-->
<xsd:element name="dni">
    <xsd:complexType>
         <xsd:sequence>
              <xsd:element name="nif" type="TipoNif"/>
```

```
<xsd:element name="letra" type="Tipoletra"/>
         </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--tipo Character-->
<xsd:simpleType name="Tipoletra">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
         <xsd:length fixed="true" value="1"/>
         <xsd:pattern value="[A-Z]"></xsd:pattern>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--tipo Nif-->
<xsd:simpleType name="TipoNif">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
         <xsd:length value="8"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--datos tiket-->
<xsd:element name="datos tiket">
    <xsd:complexType>
         <xsd:sequence>
              <xsd:element ref="resguardo"/>
              <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
                  <xsd:element ref="alquiler"/>
                  <xsd:element ref="compra"/>
              </xsd:choice>
         </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--resguardo-->
<xsd:element name="resguardo">
    <xsd:complexType>
         <xsd:sequence>
              <xsd:element name="forma pago"</pre>
type="xsd:string"/>
              <xsd:element name="importe total"</pre>
type="doublePos"/>
         </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
```

```
</xsd:element>
<xsd:simpleType name="doublePos">
     <xsd:restriction base="xsd:double">
         <xsd:minInclusive value="0"/>
     </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--alquiler-->
<xsd:element name="alquiler">
     <xsd:complexType>
         <xsd:sequence>
              <xsd:element ref="peli" maxOccurs="unbounded"/>
              <xsd:element name="fecha dev" type="xsd:date"/>
         </xsd:sequence>
     </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--peli-->
<xsd:element name="peli">
     <xsd:complexType>
         <xsd:sequence>
              <xsd:element name="titulo" type="xsd:string"/>
              <xsd:element name="genero" type="xsd:string"/>
              <xsd:element name="duracion" type="xsd:time"/>
              <xsd:element ref="actor" min0ccurs="3"</pre>
maxOccurs="3"/>
         </xsd:sequence>
         <xsd:attribute name="id" type="xsd:ID"/>
         <xsd:attribute name="valoracion" type="xsd:string"/>
     </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--actores-->
<xsd:element name="actor">
     <xsd:complexType>
         <xsd:sequence>
              <xsd:element name="nombre" type="xsd:string"/>
              <xsd:element name="ape1" type="xsd:string"/>
              <xsd:element name="ape2" type="xsd:string"/>
         </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

```
<!--compra-->
<xsd:element name="compra">
     <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
              <xsd:choice maxOccurs="unbounded">
                   <xsd:element ref="cinta video"/>
                   <xsd:element ref="dvd"/>
              </xsd:choice>
          </xsd:sequence>
     </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--cinta video-->
<xsd:element name="cinta video">
     <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
              <xsd:element name="formato" type="xsd:string"/>
              <xsd:element name="rebobinacion"</pre>
type="xsd:boolean"/>
         </xsd:sequence>
     </xsd:complexType>
</xsd:element>
<!--dvd-->
<xsd:element name="dvd">
     <xsd:complexType>
         <xsd:sequence>
              <xsd:element name="titulo" type="xsd:string"/>
              <xsd:element name="fecha salida"</pre>
type="xsd:date"/>
              <xsd:element name="extras" type="xsd:boolean"/>
          </xsd:sequence>
     </xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```

# Ejercicio 6 xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<pelis xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</pre>
xsd:noNamespaceSchemaLocation="6.xsd">
     <peli>
         <titulo>titulo en espanish</titulo>
         <titulo_original>titulo_original</titulo_original>
         <clasificacion>18</clasificacion>
         <anho>2002</anho>
         <reparto>
              <actor>uno cualquiera</actor>
         </reparto>
     </peli>
     <peli>
         <titulo>Torrente, el brazo tonto de la ley</titulo>
         <fichero grafico>./foto1.png</fichero grafico>
         <anho>1998</anho>
         <reparto>
              <actor>Santiago Segura</actor>
         </reparto>
    </peli>
</pelis>
```

## Ejercicio 6 xsd:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd = "http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xsd:element name="pelis">
     <xsd:complexType>
         <xsd:sequence>
              <xsd:element ref="peli" maxOccurs="unbounded"/>
         </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="peli">
     <xsd:complexType>
         <xsd:sequence>
              <xsd:element name="titulo" type="xsd:string"/>
              <xsd:element name="titulo original"</pre>
type="xsd:string" minOccurs="0"/>
              <xsd:element ref="clasificacion" minOccurs="0"/>
              <xsd:element name="fichero grafico"</pre>
type="xsd:string" minOccurs="0"/>
              <xsd:element name="anho" type="xsd:gYear"</pre>
default="2003"/>
              <xsd:element ref="reparto"/>
         </xsd:sequence>
     </xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="clasificacion">
     <xsd:simpleType>
         <xsd:restriction base="xsd:positiveInteger">
              <xsd:enumeration value="8"/>
              <xsd:enumeration value="12"/>
              <xsd:enumeration value="16"/>
              <xsd:enumeration value="18"/>
         </xsd:restriction>
     </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="reparto">
     <xsd:complexType>
         <xsd:sequence>
```