## PRÁCTICA 3 LENGUAJE DE MARCAS - (XML, XPATH, XQUERY, DTD, CSS)

CÓDIGO XML CON EL DTD Y EL ENLACE A LA HOJA DE ESTILO CSS

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<?xml-stylesheet href="./Practica3Estiloscss.css" type="text/css"?>
<!DOCTYPE concesionario
   <!ELEMENT concesionario (coche+)>
   <!ATTLIST concesionario tema CDATA #REQUIRED>
   <!ELEMENT coche (marca, modelo, color, matricula, titular+)>
   <!ATTLIST coche anyo CDATA #REQUIRED>
   <!ELEMENT marca (#PCDATA)>
   <!ELEMENT modelo (#PCDATA)>
   <!ELEMENT color (#PCDATA)>
   <!ELEMENT matricula (#PCDATA)>
   <!ELEMENT titular (nombre,dni)>
   <!ELEMENT nombre (#PCDATA)>
   <!ELEMENT dni (#PCDATA)>
]>
<concesionario tema="xml">
   <coche anyo="2009">
       <marca>Renault</marca>
       <modelo>Clio</modelo>
       <color>Negro</color>
       <matricula>2245KJH</matricula>
       <titular>
            <nombre>Juan Ortega Martin</nombre>
            <dni>63728288F</dni>
       </titular>
   </coche>
   <coche anyo="2007">
       <marca>Opel</marca>
       <modelo>Corsa</modelo>
       <color>Gris</color>
       <matricula>3467JKO</matricula>
       <titular>
           <nombre>Javier Sánchez Leo</nombre>
            <dni>34873899G</dni>
       </titular>
   </coche>
   <coche anyo="2012">
       <marca>Mercedes</marca>
        <modelo>GLC Coupé</modelo>
       <color>Negro</color>
```

```
<matricula>6789KLP</matricula>
       <titular>
           <nombre>Pablo Fernández Martín</nombre>
           <dni>78909612H</dni>
       </titular>
   </coche>
   <coche anyo="2014">
       <marca>BMW</marca>
       <modelo>X6</modelo>
       <color>Negro</color>
       <matricula>2677YHJ</matricula>
       <titular>
           <nombre>Maria Ferrandiz Rodríguez</nombre>
           <dni>47484678R</dni>
       </titular>
   </coche>
   <coche anyo="2011">
       <marca>BMW</marca>
       <modelo>M3</modelo>
       <color>Gris</color>
       <matricula>5678JAF</matricula>
       <titular>
           <nombre>Juan Ortega Martin</nombre>
           <dni>63728288F</dni>
       </titular>
   </coche>
   <coche anyo="2009">
       <marca>Seat</marca>
       <modelo>Ibiza</modelo>
       <color>Rojo</color>
       <matricula>4748GTA</matricula>
       <titular>
           <nombre>Manuel Miralles López</nombre>
           <dni>34953739P</dni>
       </titular>
       <titular>
           <nombre>Sofia Hernández Pastor
           <dni>12653769B</dni>
       </titular>
   </coche>
</concesionario>
```

```
coche{ margin: 3%;border:outset 3pt;border-color: black;text-align:
  center;display: block;width: 100%;}
marca{ display:block; width:100%;color:red;font-size:36px;text-align:
  center}
modelo{display:block; width:100%;color:red;text-align: center}
color{ display:block; width:100%;color:forestgreen;text-align: center}
matricula{ display:block; width:100%;color:indigo;text-align: center}
nombre{ display:block; width:100%;color:black;text-align: center}
dni{ display:block; width:100%;color:black;text-align: center}
```

#### 1ª CONSULTA XPATH

Consigue los coches posteriores a 2009.

/concesionario/coche[@anyo>"2009"]

#### **RESULTADO**

```
<titular>
     <nombre>Maria Ferrandiz Rodríguez</nombre>
    <dni>47484678R</dni>
  </titular>
 </coche>
<coche anyo="2011">
   <marca>BMW</marca>
   <modelo>M3</modelo>
  <color>Gris</color>
   <matricula>5678JAF</matricula>
  <titular>
    <nombre>Juan Ortega Martín</nombre>
    <dni>63728288F</dni>
  </titular>
 </coche>
2ª CONSULTA XPATH
      Consigue los titulares de los coches anteriores a 2010.
/concesionario/coche[@anyo<"2010"]/titular
RESULTADO
<titular>
     <nombre>Juan Ortega Martín</nombre>
    <dni>63728288F</dni>
  </titular>
<titular>
     <nombre>Javier Sánchez Leo</nombre>
    <dni>34873899G</dni>
```

</titular>

# <titular> <nombre>Manuel Miralles López</nombre> <dni>34953739P</dni> </titular> <titular> <nombre>Sofia Hernández Pastor</nombre> <dni>12653769B</dni> </titular> 1ª CONSULTA XQUERY Consigue las distintas marcas disponibles dentro de la etiqueta creada <marcasdisponibles> sin que se repitan las marcas. for \$marca in distinct-values(concesionario/coche/marca) <mark>return</mark> <marcasdisponibles> {\$marca} </marcasdisponibles> **RESULTADO** <marcasdisponibles> Renault </marcasdisponibles> <marcasdisponibles> **Opel** </marcasdisponibles> <marcasdisponibles> **Mercedes** </marcasdisponibles>

<marcasdisponibles>

```
</marcasdisponibles>
<marcasdisponibles>
Seat
</marcasdisponibles>
2ª CONSULTA XQUERY
       Consigue la marca, matrícula y el titular del coche cuando la marca sea BMW y a
       continuación introduce estas tres cosas dentro de una etiqueta llamada
       <titularesBMW>.
for $coche in /concesionario/coche
where $coche/marca = "BMW"
<mark>return</mark>
<titularesBMW>
{$coche/marca}
{$coche/matricula}
{$coche/titular}
</titularesBMW>
RESULTADO
<titularesBMW>
<marca>BMW</marca>
<matricula>2677YHJ</matricula>
<titular>
    <nombre>Maria Ferrandiz Rodríguez</nombre>
  <dni>47484678R</dni>
 </titular>
</titularesBMW>
```

**BMW** 

```
<titularesBMW>
<marca>BMW</marca>
<matricula>5678JAF</matricula>
<titular>
<nombre>Juan Ortega Martín</nombre>
<dni>63728288F</dni>
</titular>
</titular>
</titular>
</titular>
```

### **RESULTADO XML**

