Aarón Sánchez Stefanov

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 Martín</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 Martín</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</nombre>

            <dni>12653769B</dni>

        </titular>

    </coche>

</concesionario>

CÓDIGO DE LA HOJA DE ESTILO CSS QUE SE LE APLICA AL ARCHIVO XML

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

<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 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)

return

<marcasdisponibles>

{$marca}

</marcasdisponibles>

RESULTADO

<marcasdisponibles>

Renault

</marcasdisponibles>

<marcasdisponibles>

Opel

</marcasdisponibles>

<marcasdisponibles>

Mercedes

</marcasdisponibles>

<marcasdisponibles>

BMW

</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"

return

<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>

<titularesBMW>

<marca>BMW</marca>

<matricula>5678JAF</matricula>

<titular>

<nombre>Juan Ortega Martín</nombre>

<dni>63728288F</dni>

</titular>

</titularesBMW>

RESULTADO XML

