

EJERCICIO PROPUESTO

SUBE EL EJERCICIO EN AULES EN PDF.

Se tiene el siguiente XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TIENDA>
  <RAQUETA>
    <MARCA>BABOLAT</MARCA>
    <MODELO>PURE DRIVE</MODELO>
    <ANIO>2012</ANIO>
    <PRECIO>170</PRECIO>
  </RAQUETA>
  <RAQUETA>
    <MARCA>BABOLAT</MARCA>
    <MODELO>PURE STORM</MODELO>
    <ANIO>2013</ANIO>
    <PRECIO>190</PRECIO>
  </RAQUETA>
  <RAQUETA>
    <MARCA>YONEX</MARCA>
    <MODELO>MPTOUR 5</MODELO>
    <ANIO>1997</ANIO>
    <PRECIO>150</PRECIO>
  </RAQUETA>
  <RAQUETA>
    <MARCA>WILSON</MARCA>
    <MODELO>HAMMER</MODELO>
    <ANIO>2000</ANIO>
    <PRECIO>95</PRECIO>
  </RAQUETA>
  <RAQUETA>
    <MARCA>WILSON</MARCA>
    <MODELO>PRO STAFF</MODELO>
    <ANIO>1997</ANIO>
    <PRECIO>215</PRECIO>
  </RAQUETA>
</TIENDA>
```

Y el XSL asociado es el siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <xsl:template match="/">
    <html>
      <body>
        <h3>EJERCICIO RAQUETAS</h3>

        <table border="1">
          <tr bgcolor="#CCFFFF">
            <th style="text-align:left">MARCA</th>
            <th style="text-align:left">MODELO</th>
            <th style="text-align:left">ANIO</th>
            <th style="text-align:left">PRECIO</th>
          </tr>
          <xsl:for-each select="TIENDA/RAQUETA">
            <tr>
              <td><xsl:value-of select="MARCA"/></td>
              <td><xsl:value-of select="MODELO"/></td>
              <td><xsl:value-of select="ANIO"/></td>
              <td><xsl:value-of select="PRECIO"/></td>
            </tr>
          </xsl:for-each>
        </table>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Utilizando la siguiente herramienta online, contesta a los ejercicios:

<https://www.w3schools.com/xml/tryxslt.asp?xmlfile=catalog&xsltfile=catalog>

EJERCICIOS:

En todos los casos añade el código que hayas modificado en el XSL así como el resultado obtenido (tabla). Puedes hacerlo con capturas de pantalla.

1. Haz las modificaciones que se indican a continuación y para cada una de ellas indica qué parte del XSL se ha modificado y el resultado obtenido. Además, explica brevemente los resultados.

Cambiar a los siguientes predicados XPath:

- a) `/TIENDA/RAQUETA[1]`
- b) `/TIENDA/RAQUETA[last()]`
- c) `/TIENDA/RAQUETA[last()-1]`
- d) `/TIENDA/RAQUETA[position()<3]`
- e) `/TIENDA/RAQUETA[PRECIO>100]`
- f) `/TIENDA/RAQUETA[PRECIO>100]/MARCA`

2. Selecciona aquellas raquetas con un precio superior a 150€.

3. Selecciona aquellas raquetas de marca BABOLAT.

4. Selecciona aquellas raquetas cuyo año sea igual o mayor que el 2000 y ordenalas por precio.

5. Muestra aquellas raquetas cuya marca sea Wilson. Para ello utiliza la selección avanzada IF.

6. Dependiendo del precio de la raqueta, si este es superior a 150€ se debe sombrear de verde sino se debe sombrear de azul. Para ello utiliza la etiqueta `<xsl:choose>`