

EJERCICIO 1 XML XSLT Y XPATH

PÉREZ SELLERS, ALEJANDRO
LENGUAJE DE MARCAS 1º de daw

A partir del XML siguiente, utiliza el XSLT de ejemplo modificando los diferentes XPATH sugeridos.

Para entregar la tarea, tienes que subir los diferentes HTML para que se puedan ver en el navegador.

El XML es el siguiente:

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="raquetas.xsl"?>
<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>
```

Plantilla xsl base

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

  <xsl:template match="/">
    <html>
      <body>
        <h3>COLECCIÓN DE RAQUETAS</h3>
        <table border="1">
          <tr bgcolor="#CCFFFF">
            <th>MARCA</th>
            <th>MODELO</th>
            <th>AÑO</th>
            <th>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>
```

Primera raqueta

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

  <xsl:template match="/">
    <html>
      <body>
        <h3>COLECCIÓN DE RAQUETAS</h3>
        <table border="1">
          <tr bgcolor="#CCFFFF">
            <th>MARCA</th>
            <th>MODELO</th>
            <th>AÑO</th>
            <th>PRECIO</th>
          </tr>

          <xsl:for-each select="TIENDA/RAQUETA[1]">

            <tr>
              <td><xsl:value-of select="MARCA"/></td>
              <td><xsl:value-of select="MODELO"/></td>
              <td><xsl:value-of select="AÑO"/></td>
              <td><xsl:value-of select="PRECIO"/></td>
            </tr>
          </xsl:for-each>

        </table>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Primera Raqueta

MARCA	MODELO	AÑO	PRECIO
BABOLAT	PURE DRIVE	2012	170

Ultima raqueta

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

  <xsl:template match="/">
    <html>
      <body>
        <h3>COLECCIÓN DE RAQUETAS</h3>
        <table border="1">
          <tr bgcolor="#CCFFFF">
            <th>MARCA</th>
            <th>MODELO</th>
            <th>AÑO</th>
            <th>PRECIO</th>
          </tr>
          <xsl:for-each select="TIENDA/RAQUETA[last()]">
            <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>
```

Última Raqueta

MARCA	MODELO	AÑO	PRECIO
WILSON	PRO STAFF	1997	215

Penúltima raqueta

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

  <xsl:template match="/">
    <html>
      <body>
        <h3>COLECCIÓN DE RAQUETAS</h3>
        <table border="1">
          <tr bgcolor="#CCFFFF">
            <th>MARCA</th>
            <th>MODELO</th>
            <th>AÑO</th>
            <th>PRECIO</th>
          </tr>
          <xsl:for-each select="TIENDA/RAQUETA[last()-1]">
            <tr>
              <td><xsl:value-of select="MARCA"/></td>
              <td><xsl:value-of select="MODELO"/></td>
              <td><xsl:value-of select="AÑO"/></td>
              <td><xsl:value-of select="PRECIO"/></td>
            </tr>
          </xsl:for-each>
        </table>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Penúltima Raqueta

MARCA	MODELO	AÑO	PRECIO
WILSON	HAMMER	2000	95

Primeras dos raquetas.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

  <xsl:template match="/">
    <html>
      <body>
        <h3>COLECCIÓN DE RAQUETAS</h3>
        <table border="1">
          <tr bgcolor="#CCFFFF">
            <th>MARCA</th>
            <th>MODELO</th>
            <th>AÑO</th>
            <th>PRECIO</th>
          </tr>
          <xsl:for-each select="TIENDA/RAQUETA[position() < 3]">
            <tr>
              <td><xsl:value-of select="MARCA"/></td>
              <td><xsl:value-of select="MODELO"/></td>
              <td><xsl:value-of select="AÑO"/></td>
              <td><xsl:value-of select="PRECIO"/></td>
            </tr>
          </xsl:for-each>
        </table>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Dos Primeras Raquetas

MARCA	MODELO	AÑO	PRECIO
BABOLAT	PURE DRIVE	2012	170
BABOLAT	PURE STORM	2013	190

Raquetas con precio > 100

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

  <xsl:template match="/">
    <html>
      <body>
        <h3>COLECCIÓN DE RAQUETAS</h3>
        <table border="1">
          <tr bgcolor="#CCFFFF">
            <th>MARCA</th>
            <th>MODELO</th>
            <th>AÑO</th>
            <th>PRECIO</th>
          </tr>
          <xsl:for-each select="TIENDA/RAQUETA[PRECIO > 100]">
            <tr>
              <td><xsl:value-of select="MARCA"/></td>
              <td><xsl:value-of select="MODELO"/></td>
              <td><xsl:value-of select="AÑO"/></td>
              <td><xsl:value-of select="PRECIO"/></td>
            </tr>
          </xsl:for-each>
        </table>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```


Raquetas con Precio > 100

MARCA	MODELO	AÑO	PRECIO
BABOLAT	PURE DRIVE	2012	170
BABOLAT	PURE STORM	2013	190
YONEX	MPTOUR 5	1997	150
WILSON	PRO STAFF	1997	215

Solo mostrar marcas con precio > 100

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

  <xsl:template match="/">
    <html>
      <body>
        <h3>COLECCIÓN DE RAQUETAS</h3>
        <table border="1">
          <tr bgcolor="#CCFFFF">
            <th>MARCA</th>
            <th>MODELO</th>
            <th>AÑO</th>
            <th>PRECIO</th>
          </tr>
          <xsl:for-each select="TIENDA/RAQUETA[PRECIO > 100]/MARCA">
            <tr>
              <td><xsl:value-of select="MARCA"/></td>
              <td><xsl:value-of select="MODELO"/></td>
              <td><xsl:value-of select="AÑO"/></td>
              <td><xsl:value-of select="PRECIO"/></td>
            </tr>
          </xsl:for-each>
        </table>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Marcas con Precio > 100

MARCA
BABOLAT
BABOLAT
YONEX
WILSON

Solo raquetas con precio mayor de 150 €

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

  <xsl:template match="/">
    <html>
      <body>
        <h3>COLECCIÓN DE RAQUETAS</h3>
        <table border="1">
          <tr bgcolor="#CCFFFF">
            <th>MARCA</th>
            <th>MODELO</th>
            <th>AÑO</th>
            <th>PRECIO</th>
          </tr>
          <xsl:for-each select="TIENDA/RAQUETA[PRECIO > 150]">
            <tr>
              <td><xsl:value-of select="MARCA"/></td>
              <td><xsl:value-of select="MODELO"/></td>
              <td><xsl:value-of select="AÑO"/></td>
              <td><xsl:value-of select="PRECIO"/></td>
            </tr>
          </xsl:for-each>
        </table>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

Raquetas con Precio > 150

MARCA	MODELO	AÑO	PRECIO
BABOLAT	PURE DRIVE	2012	170
BABOLAT	PURE STORM	2013	190
WILSON	PRO STAFF	1997	215