

Tarea LMSGI 05

Dado el ejemplo del archivo xml para la tarea, hemos diseñado el archivo XSLT para generar un archivo html según las características especificadas.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
version="2.0">
<xsl:template match="/">
  <html>
  <body>
  <h2>Artistas</h2>
  <table border="1">
    <tr bgcolor="#AAAAAA">
      <th>Código</th>
      <th>Nombre</th>
      <th>Año Nacimiento</th>
      <th>Año fallecimiento</th>
      <th>País</th>
      <th>Página Web</th>
    </tr>
    <xsl:for-each select="artistas/artista">
      <xsl:sort select="nacimiento" order="ascending"/>

      <xsl:if test="nacimiento>1500">
        <tr>
          <td><xsl:value-of select="@cod"/></td>
          <td><xsl:value-of select="nombreCompleto"/></td>
          <td><xsl:value-of select="nacimiento"/></td>
          <xsl:choose>
            <xsl:when test="fallecimiento > 0">
              <td><xsl:value-of select="fallecimiento"/></td>
            </xsl:when>
            <xsl:otherwise>
              <td>Desconocido</td>
            </xsl:otherwise>
          </xsl:choose>

          <td><xsl:value-of select="pais"/></td>
          <td>
            <a>
              <xsl:attribute name="href">
                <xsl:value-of select="fichaCompleta"/>
              </xsl:attribute>
              Saber más
            </a>
          </td>
        </tr>
      </xsl:if>
    </xsl:for-each>
  </body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

```

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

```

Para ordenar las tablas por orden de nacimiento utilizamos el siguiente bloque de código

```

<xsl:for-each select="artistas/artista">
  <xsl:sort select="nacimiento" order="ascending"/>

```

Para filtrar y que solo muestre los nacidos posteriores a 1500:

```

<xsl:if test="nacimiento>1500">

```

Para mostrar “Desconocido” en la fecha de fallecimiento en caso de no tener el dato, hemos elegido el bloque choose:

```

<xsl:choose>
  <xsl:when test="fallecimiento > 0">
    <td><xsl:value-of select="fallecimiento"/></td>
  </xsl:when>
  <xsl:otherwise>
    <td>Desconocido</td>
  </xsl:otherwise>
</xsl:choose>

```

Para mostrar los enlaces a la web de cada uno de ellos con un hipervínculo:

```

<td>
  <a>
    <xsl:attribute name="href">
      <xsl:value-of select="fichaCompleta"/>
    </xsl:attribute>
    Saber más
  </a>
</td>

```

Por último, generamos el archivo html:

```
<html>
  <body>
    <h2>Artistas</h2>
    <table border="1">
      <tr bgcolor="#AAAAAA">
        <th>Código</th>
        <th>Nombre</th>
        <th>Año Nacimiento</th>
        <th>Año fallecimiento</th>
        <th>País</th>
        <th>Página Web</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>a102</td>
        <td>Michelangelo Caravaggio</td>
        <td>1571</td>
        <td>Desconocido</td>
        <td>Italia</td>
        <td>
          <a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Caravaggio">
            Saber más
          </a>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>a101</td>
        <td>Diego Velázquez</td>
        <td>1599</td>
        <td>1660</td>
        <td>España</td>
        <td>
          <a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Diego_Vel%C3%A1zquez">
            Saber más
          </a>
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>a104</td>
        <td>Francisco de Goya</td>
        <td>1746</td>
        <td>1828</td>
        <td>España</td>
        <td>
          <a href="https://es.wikipedia.org/wiki/Francisco_de_Goya">
            Saber más
          </a>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

Cuyo contenido en el navegador se muestra:

Artistas

Código	Nombre	Año Nacimiento	Año fallecimiento	País	Página Web
a102	Michelangelo Caravaggio	1571	Desconocido	Italia	Saber más
a101	Diego Velázquez	1599	1660	España	Saber más
a104	Francisco de Goya	1746	1828	España	Saber más