

Tarea para LMSGI05

Derimán Tejera Fumero

19/11/2022

Índice

Desarrollo del ejercicio.....	2
Explicación.....	3

Desarrollo del ejercicio

El archivo .xml utilizado para el ejercicio es el dado por el enunciado:

```

1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2
3
4
5  <?xml-stylesheet type="text/xsl" href="file:/C:/Users/Antimonius/Desktop/CURSO%20DAW/LND/Tema%205/Tarea%20HACIENDOLA/artistasej.xsl"?>
6  <artistas>
7    <artista cod="a101">
8      <nombreCompleto>Diego Velázquez</nombreCompleto>
9      <nacimiento>1599</nacimiento>
10     <fallecimiento>1660</fallecimiento>
11     <pais>España</pais>
12     <fichaCompleta>https://es.wikipedia.org/wiki/Diego_Vel%C3%A1zquez</fichaCompleta>
13   </artista>
14   <artista cod="a102">
15     <nombreCompleto>Michelangelo Caravaggio</nombreCompleto>
16     <nacimiento>1571</nacimiento>
17     <pais>Italia</pais>
18     <fichaCompleta>https://es.wikipedia.org/wiki/Caravaggio</fichaCompleta>
19   </artista>
20   <artista cod="a103">
21     <nombreCompleto>Herrada de Landsberg</nombreCompleto>
22     <nacimiento>1125</nacimiento>
23     <fallecimiento>1195</fallecimiento>
24     <pais>Alsacia</pais>
25     <fichaCompleta> https://es.wikipedia.org/wiki/Herrada_de_Landsberg</fichaCompleta>
26   </artista>
27   <artista cod="a104">
28     <nombreCompleto>Francisco de Goya</nombreCompleto>
29     <nacimiento>1746</nacimiento>
30     <fallecimiento>1828</fallecimiento>
31     <pais>España</pais>
32     <fichaCompleta>https://es.wikipedia.org/wiki/Francisco_de_Goya</fichaCompleta>
33   </artista>
34 </artistas>

```

El archivo .xsl realizado por mi es:






```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform" version="1.0">
3   <xsl:template match="/">
4     <html>
5       <head>
6         <title>Tarea 5 LND </title>
7         <h2>ARTISTAS FAMOSOS </h2>
8       </head>
9
10      <body>
11        <!-- Sección que crea la tabla donde irán los datos del fichero artistas.xml -->
12        <table border="1">
13          <tr>
14            <th>Nombre</th>
15            <th>Año de nacimiento</th>
16            <th>Año de fallecimiento</th>
17            <th>País</th>
18            <th>Página web</th>
19          </tr>
20
21          <xsl:for-each select="/artistas/artista">
22            <xsl:sort select="nacimiento" />
23            <!-- Aquí se ordenan la table en base al valor de las fechas de nacimiento, es decir, primero en la tabla la fecha de nacimiento mas antigua. -->
24            <xsl:if test="nacimiento>1500">
25              <!-- Aquí se impide aparecer a un autor cuya fecha de nacimiento sea menor a 1500. -->
26            </if>
27
28            <tr>
29              <td><xsl:value-of select="@cod"/></td>
30              <!-- Para poder acceder al atributo debí usar @ -->
31              <td><xsl:value-of select="nombreCompleto"/></td>
32              <td><xsl:value-of select="nacimiento"/></td>
33
34              <!-- Sección que en el caso de que no exista datos para el elemento "fallecimiento", lo sustituye por la palabra "Desconocido". -->
35              <td>
36                <xsl:choose>
37                  <xsl:when test="fallecimiento">
38                    <xsl:value-of select="fallecimiento"/>
39                  <xsl:when>
40                    <!-- En el caso de existir el dato de "fallecimiento", lo pondrá en la tabla, de lo contrario ejecutará la línea siguiente en la que se añade el texto "Desconocido" -->
41                    Desconocido
42                  </when>
43                </choose>
44              </td>
45
46              <td><xsl:value-of select="pais"/></td>
47            </tr>
48
49            <!-- Sección que incluye las URL en la tabla y las sustituye por el texto "Saber mas". -->
50            <tr>
51              <td></td>
52              <td></td>
53              <td></td>
54              <td><xsl:attribute name="href">
55                <xsl:value-of select="linkCompleto"/>
56              </td>
57            </tr>
58
59            <xsl:text>Saber mas</xsl:text>
60            <!-- Aquí aparece el texto del hypervínculo -->
61          </xsl:for-each>
62        </table>
63      </body>
64    </html>
65  </xsl:template>
66 </xsl:stylesheet>
67
68 <!-- Autor: Derimán Teiera Fumero -->

```

He añadido explicaciones para demarcar cada sección del archivo según su función.

La ejecución ahora del archivo artistasej.xml da como resultado lo siguiente:

 artistasej.xml	19/11/2022 11:59	Documento XML	2 KB
 artistasej.xsl	19/11/2022 11:59	Hoja de estilos XSL	3 KB
 artistasejV2.xsl	18/11/2022 22:29	Hoja de estilos XSL	2 KB
 Ejemplo.html	15/11/2022 19:16	Firefox HTML Doc...	2 KB
 Enunciado tarea.pdf	15/11/2022 23:58	Documento Adob...	135 KB



ARTISTAS FAMOSOS

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

El ejercicio se ha realizado en XML Copy Editor.

Explicación

El encabezado indicando la versión utilizada y el tipo de codificación:

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

Para iniciar, dentro de `<xsl:template>` es donde se ha incluido todo el código, incluyendo la diferentes partes que conforman una página web, tal y como indica el enunciado: `<html>` `<head>` `<body>`.

En el apartado `<head>` se ha incluido, el título y un enunciado en h2 para la tabla:

```
<head>
```

```
<title>Tarea 5 LND</title>
```

```
<h2>ARTISTAS FAMOSOS</h2>
```

```
</head>
```

En <body> es donde se ha conformado la tabla que contiene los datos del archivo .xml. La tabla tiene un borde de "4" y las columnas contienen los siguientes encabezados: Código, Nombre, Año de nacimiento, Año de fallecimiento, País, y Página web.

Se ha creado a continuación un bucle que leerá todos los datos del .xml que estén en /artistas/artista:

```
<xsl:for-each select="/artistas/artista">
```

Para ordenar la tabla en base a la fecha de nacimiento de mas antigua a mas reciente se ha utilizado:

```
<xsl:sort select="nacimiento"/>
```

Tal y como indica el enunciado para que no aparezcan los artistas con una fecha de nacimiento menor a 1500 se ha utilizado:

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

La lectura de los datos contenidos en cada elemento se hace con la expresión tipo:

```
<td><xsl:value-of select="nombreCompleto"/></td> (cambiado nombreCompleto, por elemento que se desea leer, ya sea nacimiento etc...).
```

La lectura del código, al ser un atributo se realiza mediante el @:

```
<td><xsl:value-of select="@cod"/></td>
```

Las fechas de fallecimiento se leen sólo si existe el dato, si no es así se pone: Desconocido, para lograrlo se ha utilizado xsl:choose :

```
<td>
```

```
<xsl:choose>
```

```
<xsl:when test="fallecimiento"> <xsl:value-of select="fallecimiento"/> </xsl:when> <!-- En el caso de existir el dato de "fallecimiento", lo pondrá en la tabla, de lo contrario ejecutará la línea siguiente en la que se añade el texto "Desconocido".-->
```

```
<xsl:otherwise> Desconocido </xsl:otherwise> <!-- En el caso de no existir el dato de fecha de fallecimiento, aparecerá el texto "Desconocido". -->
```

```
</xsl:choose>
```

```
</td>
```

Para incluir un hipervínculo con el texto “Saber mas” se ha utilizado un atributo al que se ha llamado “href” y se le ha dado el valor contenido en el elemento <fichaCompleta>, el texto se ha añadido debajo de este proceso. Y por último todo contenido en <a> para indicar que es un hipervínculo:

```
<a>
```

```
<xsl:attribute name="href">
```

```
<xsl:value-of select="fichaCompleta"/>
```

```
</xsl:attribute>
```

```
<xsl:text>Saber mas</xsl:text> <!-- Aqui aparece el texto del hipervínculo -->
```

```
</a>
```