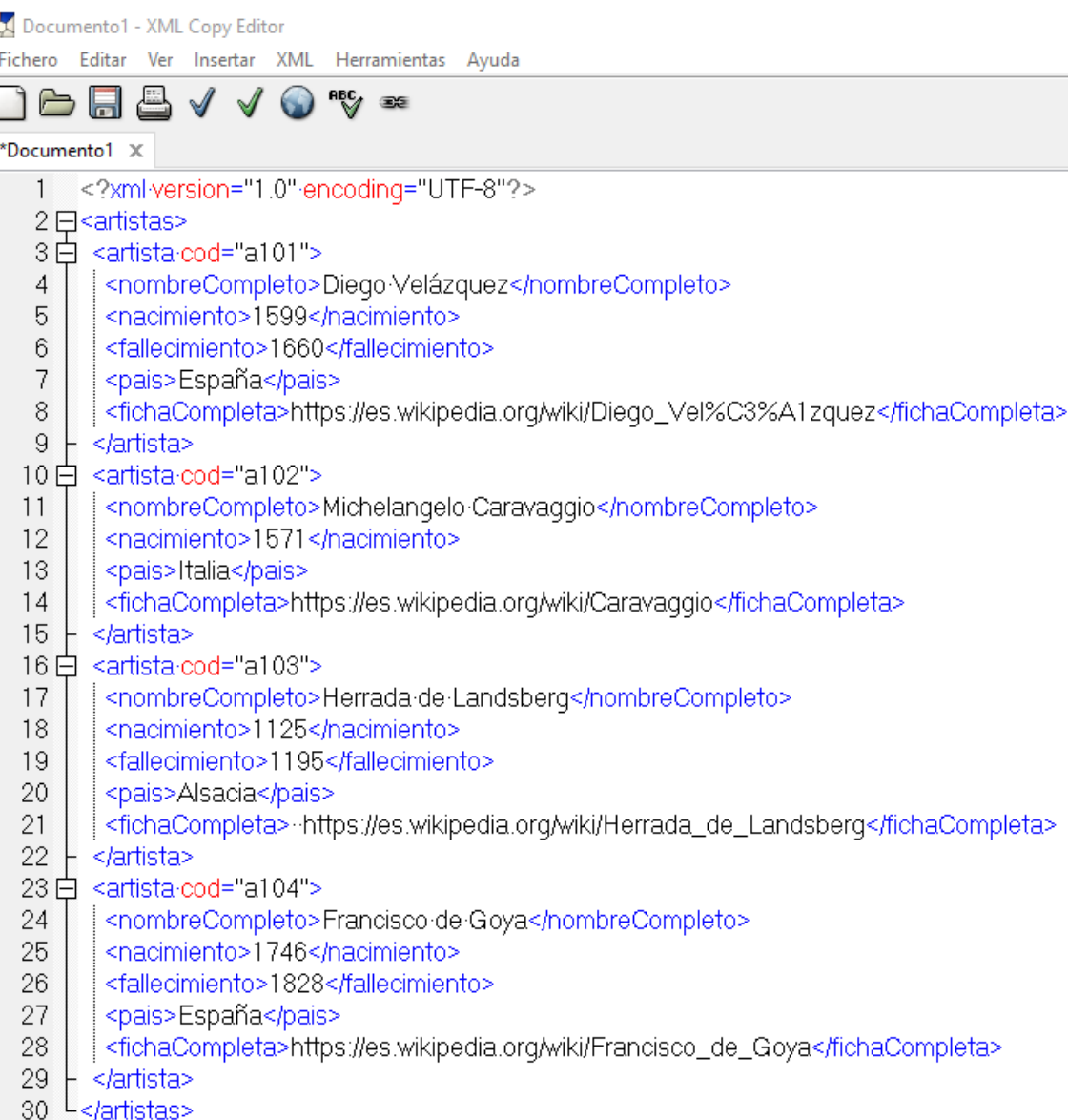


TAREA PARA LMSGI05**TAREA PARA LMSGI05****CASO PRÁCTICO**

La tarea consiste en escribir una transformación **XSLT** que a partir de un fichero **XML** con datos de artistas genere una página web con una tabla con los datos de los artistas.

El elemento raíz del fichero es **artistas**. Dentro de este elemento hay uno o más elementos **artista**, como se puede ver en el ejemplo. Todos los elementos y atributos son obligatorios, salvo el elemento **fallecimiento**.

Empiezo abriendo el xml con XML Copy Editor.

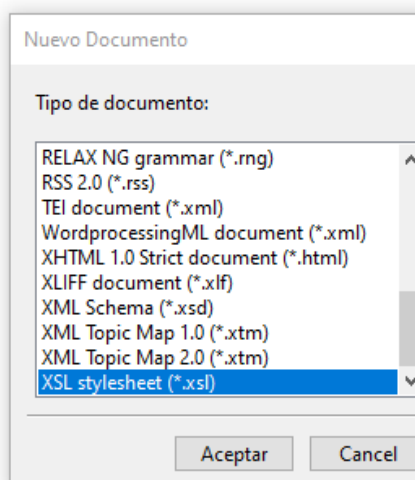


Documento1 - XML Copy Editor

Fichero Editar Ver Insertar XML Herramientas Ayuda

*Documento1 X

```
1 <?xml:version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <artistas>
3   <artista cod="a101">
4     <nombreCompleto>Diego Velázquez</nombreCompleto>
5     <nacimiento>1599</nacimiento>
6     <fallecimiento>1660</fallecimiento>
7     <pais>España</pais>
8     <fichaCompleta>https://es.wikipedia.org/wiki/Diego_Vel%C3%A1zquez</fichaCompleta>
9   </artista>
10  <artista cod="a102">
11    <nombreCompleto>Michelangelo Caravaggio</nombreCompleto>
12    <nacimiento>1571</nacimiento>
13    <pais>Italia</pais>
14    <fichaCompleta>https://es.wikipedia.org/wiki/Caravaggio</fichaCompleta>
15  </artista>
16  <artista cod="a103">
17    <nombreCompleto>Herrada de Landsberg</nombreCompleto>
18    <nacimiento>1125</nacimiento>
19    <fallecimiento>1195</fallecimiento>
20    <pais>Alsacia</pais>
21    <fichaCompleta>https://es.wikipedia.org/wiki/Herrada_de_Landsberg</fichaCompleta>
22  </artista>
23  <artista cod="a104">
24    <nombreCompleto>Francisco de Goya</nombreCompleto>
25    <nacimiento>1746</nacimiento>
26    <fallecimiento>1828</fallecimiento>
27    <pais>España</pais>
28    <fichaCompleta>https://es.wikipedia.org/wiki/Francisco_de_Goya</fichaCompleta>
29  </artista>
30 </artistas>
```

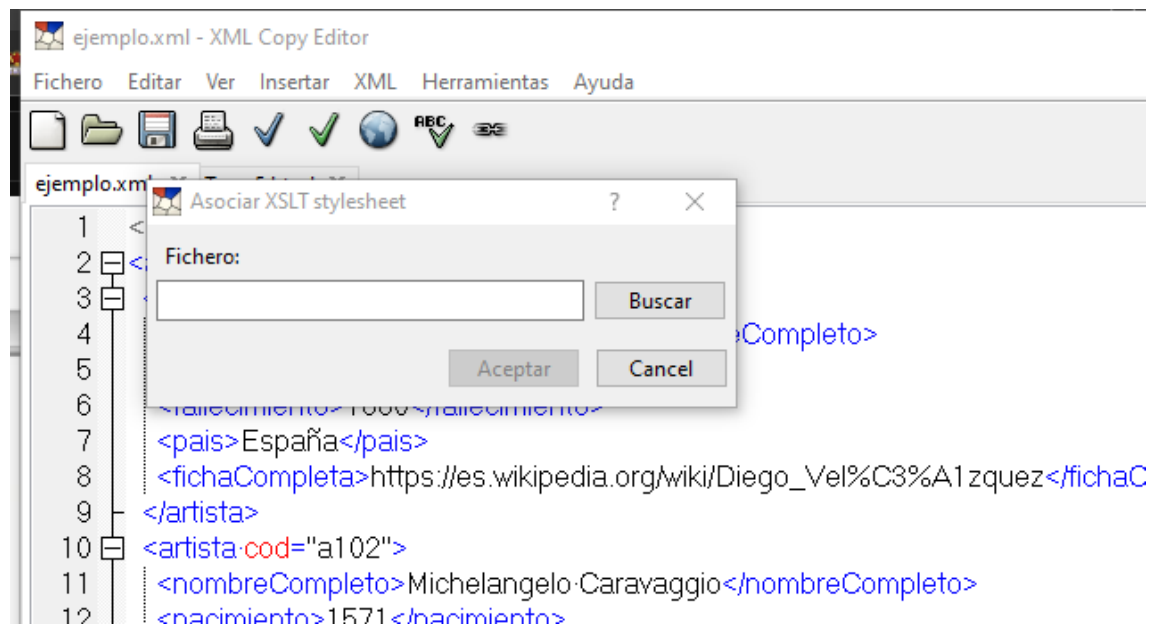


Y añado un nuevo documento de tipo XSL stylesheet.

Asocio el xml inicial a este documento, ya sea escribiendo la etiqueta

```
<?xml-stylesheet type="html/xsl" href="tarea55.xsl"?>
```

o haciendo clic en XML->Asociar-> Seleccionamos el documento



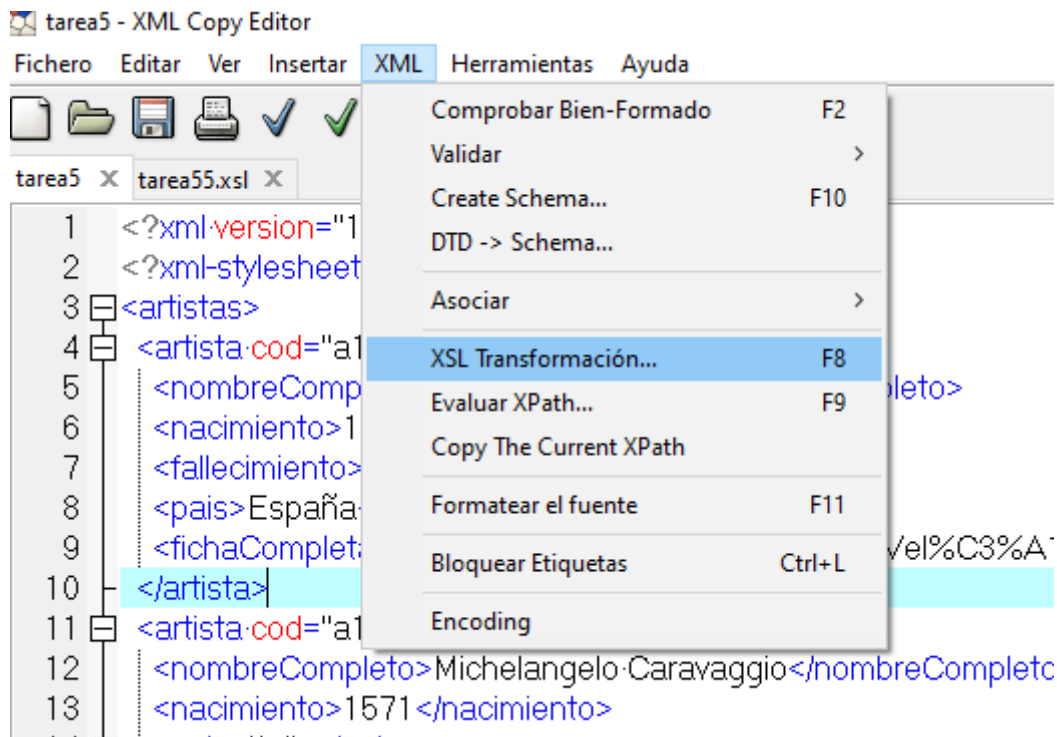
Documento XSL comentado, he comentado el documento para explicar lo que hago, también me ayuda a asimilar mejor los conceptos así que no me extenderé mucho en el PDF.

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>...<!-- Declaracion de doc-->
2 <xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">...<!-- Declaracion de xslt-->
3 <xsl:output method="html" indent="yes"/>...<!-- Salida HTML como se indica en el ejercicio-->
4 <xsl:template match="/">...<!-- como Artistas representa todo el doc XML podria declarar una plantilla para artistas o para todo el doc como he hecho-->
5 <html>
6 <head>
7 <meta charset="UTF-8"/>
8 <title>Tabla de artistas</title>
9 </head>
10 <body>
11 <table>
12 <tr>
13 <th>Código</th>...<!-- th para el titulo para el primer apartado -->
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 <xsl:for-each select="artistas/artista[nacimiento>1500]">...<!-- se itina sobre cada elemento de artista --> que 1500 para el cuarto apartado-->
21 <xsl:sort select="nacimiento"/>...<!-- ordena a los artistas por "nacimiento" para el quinto apartado-->
22 <tr>...<!-- A partir de aqui extraigo los elementos de la tabla con el nombre del elemento, con excepcion de @cod-->
23 <td><xsl:value-of select="@cod"/></td>
24 <td><xsl:value-of select="nombreCompleto"/></td>
25 <td><xsl:value-of select="nacimiento"/></td>
26 <td>
27 <xsl:choose>...<!-- uso una estructura "choose" para mostrar el año de fallecimiento del artista si está disponible, o "Desconocido" si no lo está para el segundo apartado-->
28 <xsl:when test="fallecimiento">...<!-- Si existe fallecimiento-->
29 <xsl:value-of select="fallecimiento"/>...<!-- Muestra su valor-->
30 </xsl:when>
31 <xsl:otherwise>Desconocido</xsl:otherwise>...<!-- De lo contrario, muestra "Desconocido"-->
32 </xsl:choose>
33 </td>
34 <td><xsl:choose>...<!-- uso una estructura "choose" para mostrar el año de fallecimiento del artista si está disponible, o "Desconocido" si no lo está para el segundo apartado-->
35 <xsl:when test="fallecimiento">...<!-- Si existe fallecimiento-->
36 <xsl:value-of select="fallecimiento"/>...<!-- Muestra su valor-->
37 </xsl:when>
38 <xsl:otherwise>Desconocido</xsl:otherwise>...<!-- De lo contrario, muestra "Desconocido"-->
39 </xsl:choose>
40 </td>
41 <td><xsl:value-of select="pais"/></td>...<!-- Valor de pais tal cual-->
42 <td>
43 <a target="_blank">...<!-- _blank para que se abra el enlace en una pagina aparte-->
44 <xsl:attribute name="href">...<!-- En la última columna, el valor se obtiene del elemento fichaCompleta. Debe mostrarse un vínculo a la dirección adecuada, con el texto ¡Saber más!-->
45 <xsl:value-of select="fichaCompleta"/>
46 </a>
47 </td>
48 </tr>
49 </xsl:for-each>
50 </table>
51 </body>
52 </html>
53 </xsl:template>
54 </xsl:stylesheet>

```

Para visualizar el documento correctamente y probar que no me haya equivocado en la sintaxis de las etiquetas, me dirijo al doc XML y pulso en XSL Transformation.



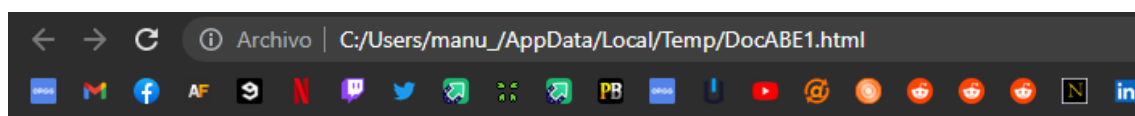
Se genera el siguiente documento, que sería lo mismo que guardarlo como HTML y abrirlo para su visualización:

```
tarea5 x tarea55.xml x Documento7 x
1 <?xml:version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8"/>
5 <title>Tabla de artistas</title>
6 </head>
7 <body>
8 <table>
9 <tr>
10 <th>Código</th>
11 <th>Nombre</th>
12 <th>Año de nacimiento</th>
13 <th>Año de fallecimiento</th>
14 <th>País</th>
15 <th>Página web</th>
16 </tr>
17 <tr>
18 <td>a102</td>
19 <td>Michelangelo Caravaggio</td>
20 <td>1571</td>
21 <td>Desconocido</td>
22 <td>Italia</td>
23 <td>
24 <a target="_blank" href="https://es.wikipedia.org/wiki/Caravaggio">
25 Saber más
26 </a>
27 </td>
28 </tr>
29 <tr>
30 <td>a101</td>
31 <td>Diego Velázquez</td>
32 <td>1599</td>
33 <td>1660</td>
34 <td>España</td>
35 <td>
36 <a target="_blank" href="https://es.wikipedia.org/wiki/Diego_Vel%C3%A1zquez">
37 Saber más
38 </a>
39 </td>
40 </tr>
41 <tr>
42 <td>a104</td>
43 <td>Francisco de Goya</td>
44 <td>1746</td>
45 <td>1828</td>
46 <td>España</td>
47 <td>
48 <a target="_blank" href="https://es.wikipedia.org/wiki/Francisco_de_Goya">
49 Saber más
50 </a>
51 </td>
52 </tr>
53 </table>
54 </body>
55 </html>
56
```

Para la visualización rápida clico en el icono del navegador:



Resultado:



Código	Nombre	Año de nacimiento	Año de 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