
Tarea: XSL

Marcos Ruiz García

2024-03-01 9:00:00 +0100

Índice

1 Entrega y presentación	2
2 Calificación y duración	3
3 Actividades	3
3.1 (Voluntaria) XSLT: Ciclos formativos I	3
3.1.1 Actividad 1-1	4
3.1.2 Actividad 1-2	4
3.1.3 Actividad 1-3	4
3.1.4 Actividad 1-4	5
3.2 (Voluntaria) XSLT: Ciclos formativos II	5
3.2.1 Actividad 2-1	6
3.2.2 Actividad 2-2	6
3.2.3 Actividad 2-3	6
3.3 XSLT: Ciclos formativos III	7
3.3.1 Actividad 3-1	8
3.3.2 Actividad 3-2	8
3.3.3 Actividad 3-3	8
3.4 (Voluntaria) XSLT: Museos I	9
3.4.1 Actividad 4-1	9
3.4.2 Actividad 4-2	10
3.4.3 Actividad 4-3	10
3.4.4 Actividad 4-4	11
3.4.5 Actividad 4-5	11
3.5 XSLT: Museos II	11
3.5.1 Actividad 5-1	12
3.5.2 Actividad 5-2	12
3.5.3 Actividad 5-3	12
3.5.4 Actividad 5-4	13
3.5.5 Actividad 5-5	13
3.6 (Voluntaria) XSLT: Artistas	14
3.7 XSLT y XSL-FO	16
4 Bibliografía	17

1 Entrega y presentación

La entrega será en formato ZIP. Leer Entrega y presentación de tareas.

Ejemplo de entrega

```
1 mruizg_t12.zip
2 |-----mruizg_a01/
3 |         ciclosFormativos1.xml
4 |         01_entrada.xsl
5 |         01_salida.xml
6 |         02_entrada.xsl
7 |         02_salida.xml
8 |         03_entrada.xsl
9 |         03_salida.xml
10 |        04_entrada.xsl
11 |        04_salida.xml
12 |-----mruizg_a02/
13 |         ciclosFormativos2.xml
14 |         01_entrada.xsl
15 |         01_salida.xml
16 |         02_entrada.xsl
17 |         02_salida.xml
18 |         03_entrada.xsl
19 |         03_salida.xml
20 |-----mruizg_a03/
21 |         ciclosFormativos3.xml
22 |         01_entrada.xsl
23 |         01_salida.xml
24 |         02_entrada.xsl
25 |         02_salida.xml
26 |         03_entrada.xsl
27 |         03_salida.xml
28 |-----mruizg_a04/
29 |         museos1.xml
30 |         01_entrada.xsl
31 |         01_salida.xml
32 |         02_entrada.xsl
33 |         02_salida.xml
34 |         03_entrada.xsl
35 |         03_salida.xml
36 |         04_entrada.xsl
37 |         04_salida.xml
38 |         05_entrada.xsl
39 |         05_salida.xml
40 |-----mruizg_a05/
41 |         museos2.xml
42 |         01_entrada.xsl
43 |         01_salida.xml
44 |         02_entrada.xsl
45 |         02_salida.xml
```

```
46 |         03_entrada.xsl
47 |         03_salida.xml
48 |         04_entrada.xsl
49 |         04_salida.xml
50 |         05_entrada.xsl
51 |         05_salida.xml
52 | ┌─── mruizg_a06/
53 | │   artista.sej.xml
54 | │   entrada.xsl
55 | │   salida_artista.sej.html
56 | └─── mruizg_a07/
57 |     01_markdown.md
58 |     02_html.html
59 |     03_xslt.xsl
60 |     04_xslfo.xsl
61 |     05_pdf.pdf
```

El ejemplo de entrega solo es una referencia de entrega, si se necesita eliminar o crear algún fichero o carpeta siéntete libre de hacerlo.

2 Calificación y duración

La tarea se calificará con una nota de 0 a 10.

Duración

Loading...

3 Actividades

Realiza las siguientes actividades.

3.1 (Voluntaria) XSLT: Ciclos formativos I

Dado el siguiente documento XML, escriba las hojas de estilo XSLT que devuelvan la respuesta deseada.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ies nombre="Campus Digital" web="https://campusdigitalfp.com/">
3   <ciclos>
4     <ciclo id="ASIR">
5       <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
6       <grado>Superior</grado>
```

```

7     <decretoTitulo año="2009" />
8     </ciclo>
9     <ciclo id="DAM">
10    <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</nombre>
11    <grado>Superior</grado>
12    <decretoTitulo año="2010" />
13    </ciclo>
14    <ciclo id="SMR">
15    <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
16    <grado>Medio</grado>
17    <decretoTitulo año="2008" />
18    </ciclo>
19  </ciclos>
20 </ies>

```

No es importante si en el resultado se generan líneas en blanco a lo largo del documento.

3.1.1 Actividad 1-1

Sin etiquetas:

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 Administración de Sistemas Informáticos en Red Desarrollo de
3 Aplicaciones Web Sistemas Microinformáticos y Redes

```

3.1.2 Actividad 1-2

Párrafos:

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <html>
3   <p>Administración de Sistemas Informáticos en Red</p>
4   <p>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</p>
5   <p>Sistemas Microinformáticos y Redes</p>
6 </html>

```

3.1.3 Actividad 1-3

Lista:

```

1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <html>
3   <ul>
4     <li>Administración de Sistemas Informáticos en Red</li>
5     <li>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</li>

```

```
6     <li>Sistemas Microinformáticos y Redes</li>
7   </ul>
8 </html>
```

3.1.4 Actividad 1-4

Tabla:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <html>
3   <table border="1">
4     <tr>
5       <td>Administración de Sistemas Informáticos en Red</td>
6     </tr>
7     <tr>
8       <td>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</td>
9     </tr>
10    <tr>
11      <td>Sistemas Microinformáticos y Redes</td>
12    </tr>
13  </table>
14 </html>
```

3.2 (Voluntaria) XSLT: Ciclos formativos II

Dado el siguiente documento XML, escriba las hojas de estilo XSLT que devuelvan la respuesta deseada.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ies nombre="Campus Digital" web="https://campusdigitalfp.com/">
3   <ciclos>
4     <ciclo id="ASIR">
5       <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
6       <grado>Superior</grado>
7       <decretoTitulo año="2009" />
8     </ciclo>
9     <ciclo id="DAM">
10      <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</nombre>
11      <grado>Superior</grado>
12      <decretoTitulo año="2010" />
13    </ciclo>
14    <ciclo id="SMR">
15      <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
16      <grado>Medio</grado>
17      <decretoTitulo año="2008" />
18    </ciclo>
19  </ciclos>
```

```
20 </ies>
```

3.2.1 Actividad 2-1

Párrafos:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <html>
3   <h1>Campus Digital</h1>
4   <p>Administración de Sistemas Informáticos en Red</p>
5   <p>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</p>
6   <p>Sistemas Microinformáticos y Redes</p>
7 </html>
```

3.2.2 Actividad 2-2

Lista:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <html>
3   <h1>Campus Digital</h1>
4   <p>Página web: <a href="https://campusdigitalfp.com/">https://
   campusdigitalfp.com/</a></p>
5   <ul>
6     <li>Administración de Sistemas Informáticos en Red</li>
7     <li>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</li>
8     <li>Sistemas Microinformáticos y Redes</li>
9   </ul>
10 </html>
```

3.2.3 Actividad 2-3

Tabla:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <html>
3   <h1>Campus Digital</h1>
4   <p>Página web: <a href="https://campusdigitalfp.com/">https://
   campusdigitalfp.com/</a></p>
5   <table border="1">
6     <tr>
7       <th>Nombre del ciclo</th>
8       <th>Grado</th>
9       <th>Año del título</th>
10    </tr>
```

```
11 <tr>
12   <td>Administración de Sistemas Informáticos en Red</td>
13   <td>Superior</td>
14   <td>2009</td>
15 </tr>
16 <tr>
17   <td>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</td>
18   <td>Superior</td>
19   <td>2010</td>
20 </tr>
21 <tr>
22   <td>Sistemas Microinformáticos y Redes</td>
23   <td>Medio</td>
24   <td>2008</td>
25 </tr>
26 </table>
27 </html>
```

3.3 XSLT: Ciclos formativos III

Dado el siguiente documento XML, escriba las hojas de estilo XSLT que devuelvan la respuesta deseada.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ies>
3   <nombre>Campus Digital</nombre>
4   <web>http://www.iesabastos.org</web>
5   <ciclos>
6     <ciclo id="ASIR">
7       <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
8       <grado>Superior</grado>
9       <decretoTitulo año="2009" />
10    </ciclo>
11    <ciclo id="DAM">
12      <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</nombre>
13      <grado>Superior</grado>
14      <decretoTitulo año="2010" />
15    </ciclo>
16    <ciclo id="SMR">
17      <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
18      <grado>Medio</grado>
19      <decretoTitulo año="2008" />
20    </ciclo>
21  </ciclos>
22 </ies>
```

3.3.1 Actividad 3-1

Párrafos:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <html>
3   <h1>Campus Digital</h1>
4   <p>Administración de Sistemas Informáticos en Red</p>
5   <p>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</p>
6   <p>Sistemas Microinformáticos y Redes</p>
7 </html>
```

3.3.2 Actividad 3-2

Lista:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <html>
3   <h1>Ciclos formativos del Campus Digital</h1>
4   <ul>
5     <li>ASIR<br />Administración de Sistemas Informáticos en Red, Ciclo
6       Formativo de Grado Superior
7       creado en 2009</li>
8     <li>DAM<br />Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma, Ciclo
9       Formativo de Grado Superior creado en 2010</li>
10    <li>SMR<br />Sistemas Microinformáticos y Redes, Ciclo Formativo de
11      Grado Medio creado en 2008</li>
12  </ul>
13 </html>
```

3.3.3 Actividad 3-3

Tabla:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <html>
3   <h1>Campus Digital</h1>
4   <table border="1">
5     <tr>
6       <th>Nombre del ciclo</th>
7       <th>Grado</th>
8       <th>Año del título</th>
9     </tr>
10    <tr>
11      <td>Administración de Sistemas Informáticos en Red</td>
12      <td>Superior</td>
13      <td>2009</td>
```

```
14     </tr>
15     <tr>
16         <td>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</td>
17         <td>Superior</td>
18         <td>2010</td>
19     </tr>
20     <tr>
21         <td>Sistemas Microinformáticos y Redes</td>
22         <td>Medio</td>
23         <td>2008</td>
24     </tr>
25 </table>
26 </html>
```

3.4 (Voluntaria) XSLT: Museos I

Dado el siguiente documento XML, escriba las hojas de estilo XSLT que devuelvan la respuesta deseada.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <museos>
3     <museo>
4         <nombre>Museo del Prado</nombre>
5         <ciudad>Madrid</ciudad>
6         <pais>España</pais>
7     </museo>
8     <museo>
9         <nombre>British Museum</nombre>
10        <ciudad>Londres</ciudad>
11        <pais>Reino Unido</pais>
12    </museo>
13    <museo>
14        <nombre>Victoria and Albert Museum</nombre>
15        <ciudad>Londres</ciudad>
16        <pais>Reino Unido</pais>
17    </museo>
18 </museos>
```

3.4.1 Actividad 4-1

Convertir las etiquetas en atributos:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <museos>
3     <museo nombre="Museo del Prado" ciudad="Madrid" pais="España" />
4     <museo nombre="British Museum" ciudad="Londres" pais="Reino Unido" />
```

```
5 <museo nombre="Victoria and Albert Museum" ciudad="Londres" pais="
  Reino Unido" />
6 </museos>
```

3.4.2 Actividad 4-2

Convertir alguna etiquetas en atributos:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <museos>
3   <museo>
4     <nombre>Museo del Prado</nombre>
5     <ubicacion ciudad="Madrid" pais="España" />
6   </museo>
7   <museo>
8     <nombre>British Museum</nombre>
9     <ubicacion ciudad="Londres" pais="Reino Unido" />
10  </museo>
11  <museo>
12    <nombre>Victoria and Albert Museum</nombre>
13    <ubicacion ciudad="Londres" pais="Reino Unido" />
14  </museo>
15 </museos>
```

3.4.3 Actividad 4-3

Cambiar la estructura del documento:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ciudades>
3   <ciudad>
4     <nombre>Madrid</nombre>
5     <pais>España</pais>
6     <museo>Museo del Prado</museo>
7   </ciudad>
8   <ciudad>
9     <nombre>Londres</nombre>
10    <pais>Reino Unido</pais>
11    <museo>British Museum</museo>
12  </ciudad>
13  <ciudad>
14    <nombre>Londres</nombre>
15    <pais>Reino Unido</pais>
16    <museo>Victoria and Albert Museum</museo>
17  </ciudad>
18 </ciudades>
```

3.4.4 Actividad 4-4

Cambiar la estructura del documento y algunas etiquetas en atributos:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ciudades>
3   <ciudad nombre="Madrid" pais="España">
4     <museo>Museo del Prado</museo>
5   </ciudad>
6   <ciudad nombre="Londres" pais="Reino Unido">
7     <museo>British Museum</museo>
8   </ciudad>
9   <ciudad nombre="Londres" pais="Reino Unido">
10    <museo>Victoria and Albert Museum</museo>
11  </ciudad>
12 </ciudades>
```

3.4.5 Actividad 4-5

Cambiar la estructura del documento y algunas etiquetas en atributos:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <paises>
3   <pais nombre="España">
4     <museo museo="Museo del Prado" ciudad="Madrid" />
5   </pais>
6   <pais nombre="Reino Unido">
7     <museo museo="British Museum" ciudad="Londres" />
8   </pais>
9   <pais nombre="Reino Unido">
10    <museo museo="Victoria and Albert Museum" ciudad="Londres" />
11  </pais>
12 </paises>
```

3.5 XSLT: Museos II

Dado el siguiente documento XML, escriba las hojas de estilo XSLT que devuelvan la respuesta deseada.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <museos>
3   <museo nombre="Museo del Prado" ciudad="Madrid" pais="España" />
4   <museo nombre="British Museum" ciudad="Londres" pais="Reino Unido" />
5   <museo nombre="Victoria and Albert Museum" ciudad="Londres" pais="
6     Reino Unido" />
7 </museos>
```

3.5.1 Actividad 5-1

Convertir los atributos en etiquetas:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <museos>
3   <museo>
4     <nombre>Museo del Prado</nombre>
5     <ciudad>Madrid</ciudad>
6     <pais>España</pais>
7   </museo>
8   <museo>
9     <nombre>British Museum</nombre>
10    <ciudad>Londres</ciudad>
11    <pais>Reino Unido</pais>
12  </museo>
13  <museo>
14    <nombre>Victoria and Albert Museum</nombre>
15    <ciudad>Londres</ciudad>
16    <pais>Reino Unido</pais>
17  </museo>
18 </museos>
```

3.5.2 Actividad 5-2

Convertir algunos atributos en etiquetas:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <museos>
3   <museo ubicacion="Madrid (España)">Museo del Prado</museo>
4   <museo ubicacion="Londres (Reino Unido)">British Museum</museo>
5   <museo ubicacion="Londres (Reino Unido)">Victoria and Albert Museum</
6   museo>
7 </museos>
```

3.5.3 Actividad 5-3

Cambiar la estructura del documento y convertir algunos atributos en etiquetas:

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <ciudades>
3   <ciudad nombre="Madrid">
4     <pais>España</pais>
5     <museo>Museo del Prado</museo>
6   </ciudad>
7   <ciudad nombre="Londres">
8     <pais>Reino Unido</pais>
```

```
9     <museo>British Museum</museo>
10  </ciudad>
11  <ciudad nombre="Londres">
12    <pais>Reino Unido</pais>
13    <museo>Victoria and Albert Museum</museo>
14  </ciudad>
15 </ciudades>
```

3.5.4 Actividad 5-4

Cambiar la estructura del documento

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <paises>
3   <pais nombre="España">
4     <ciudad nombre="Madrid">
5       <museo nombre="Museo del Prado" />
6     </ciudad>
7   </pais>
8   <pais nombre="Reino Unido">
9     <ciudad nombre="Londres">
10      <museo nombre="British Museum" />
11    </ciudad>
12  </pais>
13  <pais nombre="Reino Unido">
14    <ciudad nombre="Londres">
15      <museo nombre="Victoria and Albert Museum" />
16    </ciudad>
17  </pais>
18 </paises>
```

3.5.5 Actividad 5-5

Cambiar la estructura del documento

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <lugares>
3   <lugar tipo="museo">
4     <ubicacion nombre="ciudad">Madrid</ubicacion>
5     <ubicacion nombre="pais">España</ubicacion>
6     <nombre>Museo del Prado</nombre>
7   </lugar>
8   <lugar tipo="museo">
9     <ubicacion nombre="ciudad">Londres</ubicacion>
10    <ubicacion nombre="pais">Reino Unido</ubicacion>
11    <nombre>British Museum</nombre>
12  </lugar>
```

```
13 <lugar tipo="museo">
14   <ubicacion nombre="ciudad">Londres</ubicacion>
15   <ubicacion nombre="pais">Reino Unido</ubicacion>
16   <nombre>Victoria and Albert Museum</nombre>
17 </lugar>
18 </lugares>
```

3.6 (Voluntaria) XSLT: Artistas

Escribe 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.

```
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</
9     fichaCompleta>
10   </artista>
11   <artista cod="a102">
12     <nombreCompleto>Michelangelo Caravaggio</nombreCompleto>
13     <nacimiento>1571</nacimiento>
14     <pais>Italia</pais>
15     <fichaCompleta>https://es.wikipedia.org/wiki/Caravaggio</
16     fichaCompleta>
17   </artista>
18   <artista cod="a103">
19     <nombreCompleto>Herrada de Landsberg</nombreCompleto>
20     <nacimiento>1125</nacimiento>
21     <fallecimiento>1195</fallecimiento>
22     <pais>Alsacia</pais>
23     <fichaCompleta> https://es.wikipedia.org/wiki/Herrada_de_Landsberg
24     </fichaCompleta>
25   </artista>
26   <artista cod="a104">
27     <nombreCompleto>Francisco de Goya</nombreCompleto>
28     <nacimiento>1746</nacimiento>
29     <fallecimiento>1828</fallecimiento>
30     <pais>España</pais>
31     <fichaCompleta>https://es.wikipedia.org/wiki/Francisco_de_Goya</
32     fichaCompleta>
33   </artista>
34 </artistas>
```

{: file="artistasej.xml" }

Al aplicar la transformación, el resultado debe ser una página web válida. Es decir, tiene que tener todos los elementos básicos de una página web: título, codificación de caracteres, elementos, html, body y head.

Dentro del cuerpo de la página habrá una tabla, obtenida a partir de los datos del fichero artistas.xml.

- La tabla tendrá una fila por cada artista mostrado, y una primera fila como cabecera, con los nombres: Código, Nombre, Año de nacimiento, Año de fallecimiento, País y Página web.
- Como se puede ver en el fichero, el año de fallecimiento no está disponible para todos los artistas. En ese caso, en la columna correspondiente se mostrará el texto “Desconocido”.
- En la última columna, el valor se obtiene del elemento fichaCompleta. Debe mostrarse un vínculo a la dirección adecuada, con el texto “Saber más”.
- Sólo se mostrarán los artistas nacidos después de 1500.
- Los artistas se mostrarán ordenados por año de nacimiento creciente. Es decir, en la primera fila, el que tenga un año de nacimiento anterior.

Para el fichero artistasej.xml se obtendrá una página web con este aspecto:

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

Aspecto tabla resultado en

Chrome

Y este código:

```
1 <html>
2   <head>
3     <meta charset="UTF-8"/>
4     <title>Tabla de artistas</title>
5   </head>
6   <body>
7     <table>
8       <tr>
9         <th>Código</th>
10        <th>Nombre</th>
11        <th>Año de nacimiento</th>
12        <th>Año de fallecimiento</th>
13        <th>País</th>
14        <th>Página web</th>
15      </tr>
16      <tr>
17        <td>a102</td>
18        <td>Michelangelo Caravaggio</td>
19        <td>1571</td>
20        <td>Desconocido</td>
21        <td>Italia</td>
```

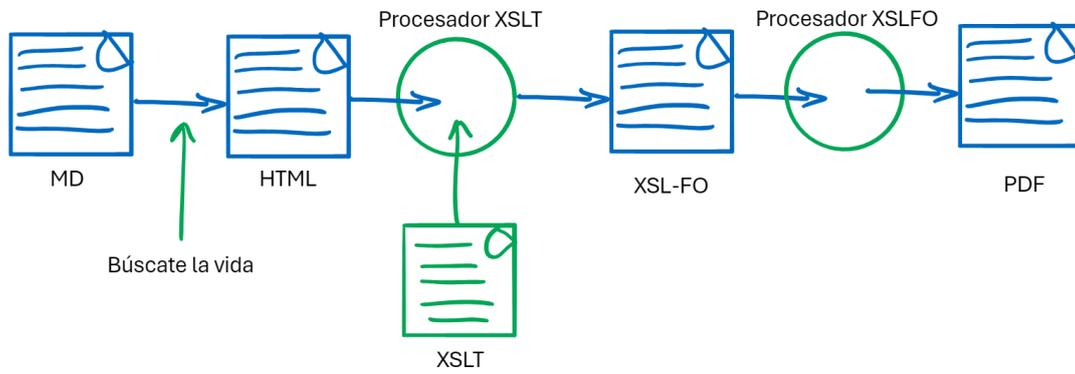
```
22     <td>
23         <a target="blank" href="https://es.wikipedia.org/wiki/
           Caravaggio">Saber más</a>
24     </td>
25 </tr>
26 <tr>
27     <td>a101</td>
28     <td>Diego Velázquez</td>
29     <td>1599</td>
30     <td>1660</td>
31     <td>España</td>
32     <td>
33         <a target="blank" href="https://es.wikipedia.org/wiki/
           Diego_Vel%C3%A1zquez">Saber más</a>
34     </td>
35 </tr>
36 <tr>
37     <td>a104</td>
38     <td>Francisco de Goya</td>
39     <td>1746</td>
40     <td>1828</td>
41     <td>España</td>
42     <td>
43         <a target="blank" href="https://es.wikipedia.org/wiki/
           Francisco_de_Goya">Saber más</a>
44     </td>
45 </tr>
46 </table>
47 </body>
48 </html>
```

{: file="salida_artistasej.html" }

3.7 XSLT y XSL-FO

Transforma el documento en formato Markdown que has entregado en la Tarea: Introducción a XPath realiza las siguientes acciones:

1. Exporta el documento a formato HTML.
2. Transformar el documento HTML a formato XSL-FO con un XSLT.
3. Transforma el documento XSL-FO a PDF.



Proceso transformación de MD a PDF

4 Bibliografía

- <https://www.mclibre.org/consultar/xml/ejercicios/xslt-1.html>
- <https://www.mclibre.org/consultar/xml/ejercicios/xslt-2.html>