
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	4
3.2 (Voluntaria) XSLT: Ciclos formativos II	5
3.2.1 Actividad 2-1	5
3.2.2 Actividad 2-2	5
3.2.3 Actividad 2-3	6
3.3 XSLT: Ciclos formativos III	6
3.3.1 Actividad 3-1	7
3.3.2 Actividad 3-2	7
3.3.3 Actividad 3-3	7
3.4 (Voluntaria) XSLT: Museos I	8
3.4.1 Actividad 4-1	9
3.4.2 Actividad 4-2	9
3.4.3 Actividad 4-3	9
3.4.4 Actividad 4-4	10
3.4.5 Actividad 4-5	10
3.5 XSLT: Museos II	10
3.5.1 Actividad 5-1	11
3.5.2 Actividad 5-2	11
3.5.3 Actividad 5-3	11
3.5.4 Actividad 5-4	12
3.5.5 Actividad 5-5	12
3.6 (Voluntaria) XSLT: Artistas	13
3.7 XSLT y XSL-FO	15
4 Bibliografía	15

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

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

2 Calificación y duración

Duración

Loading...

3 Actividades

3.1 (Voluntaria) XSLT: Ciclos formativos I

```
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>
```

3.1.1 Actividad 1-1

```
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

```
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

```
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

```
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

```
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

```
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

```
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

```

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

```

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

```
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

```
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
          Formativo de Grado Superior
6         creado en 2009</li>
7         <li>DAM<br />Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma, Ciclo
          Formativo de Grado Superior creado en 2010</li>
8         <li>SMR<br />Sistemas Microinformáticos y Redes, Ciclo Formativo de
          Grado Medio creado en 2008</li>
9     </ul>
10 </html>
```

3.3.3 Actividad 3-3


```
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

```
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

```
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

```
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

```
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

```
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

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <países>
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 </países>
```

3.5 XSLT: Museos II

```
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>
```

3.5.1 Actividad 5-1

```
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

```
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

```
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

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

3.5.5 Actividad 5-5

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

3.6 (Voluntaria) XSLT: 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</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
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>
```

- 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.

```
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/
24            Caravaggio">Saber más</a>
25        </td>
26      </tr>
27      <tr>
28        <td>a101</td>
29        <td>Diego Velázquez</td>
30        <td>1599</td>
31        <td>1660</td>
32        <td>España</td>
33        <td>
34          <a target="blank" href="https://es.wikipedia.org/wiki/
35            Diego_Vel%C3%A1zquez">Saber más</a>
36        </td>
37      </tr>
38      <tr>
39        <td>a104</td>
40        <td>Francisco de Goya</td>
41        <td>1746</td>
42        <td>1828</td>
43        <td>España</td>
44        <td>
45          <a target="blank" href="https://es.wikipedia.org/wiki/
46            Francisco_de_Goya">Saber más</a>
47        </td>
48      </tr>
49    </table>
50  </body>
51 </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.

4 Bibliografía

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