

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**.

Ejemplo

artistasej.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<artistas>
  <artista cod="a101">
    <nombreCompleto>Diego Velázquez</nombreCompleto>
    <nacimiento>1599</nacimiento>
    <fallecimiento>1660</fallecimiento>
    <pais>España</pais>
    <fichaCompleta>https://es.wikipedia.org/wiki/Diego_Vel%C3%A1zquez</fichaCompleta>
  </artista>
  <artista cod="a102">
    <nombreCompleto>Michelangelo Caravaggio</nombreCompleto>
    <nacimiento>1571</nacimiento>
    <pais>Italia</pais>
    <fichaCompleta>https://es.wikipedia.org/wiki/Caravaggio</fichaCompleta>
  </artista>
  <artista cod="a103">
    <nombreCompleto>Herrada de Landsberg</nombreCompleto>
    <nacimiento>1125</nacimiento>
    <fallecimiento>1195</fallecimiento>
    <pais>Alsacia</pais>
    <fichaCompleta>https://es.wikipedia.org/wiki/Herrada_de_Landsberg</fichaCompleta>
  </artista>
  <artista cod="a104">
    <nombreCompleto>Francisco de Goya</nombreCompleto>
    <nacimiento>1746</nacimiento>
    <fallecimiento>1828</fallecimiento>
    <pais>España</pais>
    <fichaCompleta>https://es.wikipedia.org/wiki/Francisco_de_Goya</fichaCompleta>
  </artista>
</artistas>
```

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.

Ejemplo

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

Materiales educativos de la CAM (Uso educativo NC)

Y este código:

```
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8"/>
  <title>Tabla de artistas</title>
</head>
<body>
  <table>
    <tr>
      <th>Código</th>
      <th>Nombre</th>
      <th>Año de nacimiento</th>
      <th>Año de 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 target="blank"
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 target="blank"
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 target="blank"
href="https://es.wikipedia.org/wiki/Francisco_de_Goya">Saber más</a>
        </td>
    </tr>
</table>
</body>
</html>

```

Calificación

La valoración total de la tarea es de 10 puntos repartidos del siguiente modo:

- 8 puntos: Funcionalidad. Se valorará utilizando ficheros similares al de ejemplo.
- 1.5 puntos: Calidad de documentación.
- 0.5 puntos: Cumplir el formato de entrega

Puesto que no existe una evaluación por unidades la evaluación se realiza en base a los criterios generales del módulo.

Recursos necesarios para realizar la Tarea

Es recomendable trabajar con un editor de XML que facilite la edición y validación de los ficheros, como XML Copy Editor.

EL FICHERO DE EJEMPLO Y LA SALIDA QUE HAY QUE OBTENER ESTÁN DISPONIBLES PARA DESCARGA:

- [artistasej.xml](#)
- [salida_artistasej.html](#)

Indicaciones para la entrega

Se entregarán dos ficheros, sin comprimir.

- La transformación se entregará en un fichero con nombre **tarea5.xslt**
- También se entregara un fichero en el que se expliquen las decisiones tomadas para realizar la transformación. Este fichero se llamará **documentacion.pdf**, y tiene que ser formato **PDF**.