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 artistas, como se puede ver en el ejemplo. Todos los elementos y atributos son obligatorios, salvo el elemento **genero**.

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

<artistas>

      <artista cod="a101">

            <nombreCompleto>Francisco de Goya</nombreCompleto>

            <nacimiento>1746</nacimiento>

            <movimiento>Varios</movimiento>

            <pais>España</pais>

            <fichaCompleta>[https://es.wikipedia.org/wiki/Francisco\_de\_Goya</fichaCompleta>](https://es.wikipedia.org/wiki/Francisco_de_Goya%3C/fichaCompleta%3E);

      </artista>

      <artista cod="a102">

            <nombreCompleto>Pablo Picasso</nombreCompleto>

            <nacimiento>1881</nacimiento>

            <movimiento>Cubismo</movimiento>

            <pais>España</pais>

            <fichaCompleta>[https://es.wikipedia.org/wiki/Pablo\_Picasso</fichaCompleta>](https://es.wikipedia.org/wiki/Pablo_Picasso%3C/fichaCompleta%3E);

          </artista>

      <artista cod="a103">

            <nombreCompleto>Michelangelo Caravaggio</nombreCompleto>

            <nacimiento>1571</nacimiento>

            <movimiento>Barroco</movimiento>

            <genero>Pintura Religiosa</genero>

            <pais>Italia</pais>

            <fichaCompleta>[https://es.wikipedia.org/wiki/Caravaggio</fichaCompleta>](https://es.wikipedia.org/wiki/Caravaggio%3C/fichaCompleta%3E);

      </artista>

      <artista cod="a104">

            <nombreCompleto>Herrada de Landsberg</nombreCompleto>

            <nacimiento>1125</nacimiento>

            <movimiento>Por determinar</movimiento>

            <pais>Alsacia</pais>

            <fichaCompleta>[https://es.wikipedia.org/wiki/Herrada\_de\_Landsberg</fichaCompleta>](https://es.wikipedia.org/wiki/Herrada_de_Landsberg%3C/fichaCompleta%3E);

      </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, Movimiento, Género, País y Página web.
* Como se puede ver en el fichero, el genero no está disponible para todos los artistas. En ese caso, en la columna correspondiente se mostrará el texto “Varios”.
* 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 de país España.
* Los artistas se mostrarán ordenados por movimiento en orden alfabético creciente.

**Ejemplo**

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

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>Movimiento</th>

        <th>Género</th>

        <th>País</th>

        <th>Página web</th>

      </tr>

      <tr>

        <td>a102</td>

        <td>Pablo Picasso</td>

        <td>1881</td>

        <td>Cubismo</td>

        <td>Varios</td>

        <td>España</td>

        <td>

          <a target="blank" href="https://es.wikipedia.org/wiki/Pablo\_Picasso">Saber más</a>

        </td>

      </tr>

      <tr>

        <td>a101</td>

        <td>Francisco de Goya</td>

        <td>1746</td>

        <td>Varios</td>

        <td>Varios</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>