



**POLITÉCNICO
ESTELLA**

ASIGNATURA: LENGUAJE DE MARCAS

**GRADO SUPERIOR EN DESARROLLO DE
APLICACIONES MULTIPLATAFORMA**

TAREA05 LMSGI

Presentado por: Eugen Moga

Índice

Ejercicio 1.....	2
Ejercicio 2.....	6

Esta tarea consiste en realizar dos ejercicios. Son transformaciones XSLT a partir de un fichero XML. Se generará una página web de estos datos.

Ejercicio 1

La tarea consiste en aplicar una transformación que dé como resultado una página web válida. Debe tener un 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 autorespoliciacos.xml. Este ejercicio se realizará para transformar el fichero de autores de novela negra en una página web.

Se mostrarán dos tablas llamadas: autores de novela negra españoles, autores de novela negra extranjeros.

1. La primera tabla mostrará solo a los autores que sean españoles.

Para mostrar solo autores españoles utilizo la etiqueta:

<xsl:for-each select="autorespoliciacos/autor[pais='España']"> que accede a al documento xml autorespoliciacos/autor y comprueba que el país es igual a España

```
<th>Más info</th>
</tr>
<xsl:for-each select="autorespoliciacos/autor[pais='España']">
  <xsl:sort select="apellido"/>
  <tr>
    <td><xsl:value-of select="@id"/></td>
    <td>
```

- Incluye en esta tabla las columnas: Código, Nombre, apellido, año de nacimiento, país, obra destacada y premios.

Para incluir las columnas creo una fila con <tr> y con <th> creo las columnas necesarias

```
<tr>
  <th>Código</th>
  <th>Nombre</th>
  <th>Apellidos</th>
  <th>Año de Nacimiento</th>
  <th>País</th>
  <th>Obra Destacada</th>
  <th>Premios</th>
  <th>Más info</th>
</tr>
```

- Añade una columna nombrándola "más info" con un enlace en cada atributo que muestre un vínculo a la dirección correspondiente. Hazlo con el texto "-+-". Este enlace debe abrirse en una nueva pestaña.

Una vez creada la columna "Más info" para acceder al atributo info que tiene el vínculo utilizo `` le indico que se abra en una pestaña nueva. También le pongo el texto entre `<a>-+-`

```
<tr>
  <td><xsl:value-of select="@id"/></td>
  <td><xsl:value-of select="nombre"/></td>
  <td><xsl:value-of select="apellido"/></td>
  <td><xsl:value-of select="nacimiento"/></td>
  <td><xsl:value-of select="pais"/></td>
  <td><xsl:value-of select="obra_destacada"/></td>
  <td><xsl:value-of select="premios"/></td>
  <td>
    <a href="{@info}" target="_blank">-+-</a>
  </td>
</tr>
```

- Los datos estarán ordenados alfabéticamente por el apellido del autor.

Para ordenar los datos alfabéticamente por el apellido del autor utilizo la etiqueta `xsl sort` y selecciono el apellido

```
</tr>
</tr>
<xsl:for-each select="autorespoliciaeos/autor[pais!='España']">
  <xsl:sort select="apellido"/>
  <tr>
```

- El título de la página debe ser: "Listado de autores de Novela Negra".

Para establecer el título de la página utilizo la etiqueta h1 en la parte superior del body de la pagina

```
</head>
<body>
  <h1>Listado de autores de Novela Negra</h1>

  <!-- Tabla de autores españoles -->
  . . .
```

- La tabla debe tener el siguiente formato:
 - Fuente: Calibri
 - Encabezado: Fondo negro con texto blanco.

En este caso la fuente Calibri la aplico a todo el body de la pagina y en la etiqueta th especifico el fondo negro con background-color : black y el texto blanco con color: White

```
-----
<style>
  body {
    font-family: Calibri, sans-serif;
  }
  table {
    width: 95%;
    margin: 10px auto;
    border-collapse: collapse;
    outline: 2px solid black;
    border: 2px solid white;
  }
  th, td {
    padding: 10px;
    text-align: left;
    border: 2px solid white;
  }
  th {
    background-color: black;
    color: white
  }
}
```

- Si algún dato no está disponible, debe mostrarse el texto "se desconoce".

Para comprobar si falta algún dato utilizo la etiqueta `xsl:choose` seguido `xsl:when` que comprueba si existe la etiqueta especificada con `test="nombre_nodo"`, si la etiqueta especificada no se encuentra `xsl:otherwise` muestra el mensaje: se desconoce

```
<td>
  <xsl:choose>
    <xsl:when test="nombre">
      <xsl:value-of select="nombre"/>
    </xsl:when>
    <xsl:otherwise>se desconoce</xsl:otherwise>
  </xsl:choose>
</td>
<td>
```

Pero ojo en este caso comprueba si existe la etiqueta nombre, si la encuentra devuelve verdadero, aunque la etiqueta este vacia.

Para que compruebe si la etiqueta nombre tiene valor o que no está vacía habría que utilizar `normalize-space`.

2. La segunda tabla mostrará solo a los autores que no sean españoles con la misma información que la anterior.

Para mostrar solo autores que no sean españoles utilizo la expresión `xsl:for-each` y accedo al documento xml con `select="autorespoliciaacos/autor"` con el operador `"!"` `pais!='España'` que devuelve verdadero cuando el país es distinto a España. Repite esta operación por cada autor

```
</tr>
<xsl:for-each select="autorespoliciaacos/autor[pais!='España']">
  <xsl:sort select="apellido"/>
<tr>
```

- La tabla debe tener el siguiente formato:
 - Fuente: Arial

Para cambiar la Fuente a la segunda tabla creo una etiqueta en la tabla para luego poder utilizarla en la hoja de estilos.

```
<!-- Tabla de autores extranjeros -->  
<table class="extranjeros">  
  <tr>
```

Luego voy a las etiquetas <style> que están en la parte de arriba en el head que es donde tengo definido todos los estilos de la página y hago referencia a la etiqueta creada anteriormente

```
  }  
  table.extranjeros {  
    font-family: Arial, sans-serif;  
  }  
</style>  
</head>
```

Ejercicio 2

En este segundo ejercicio, al aplicar la transformación, el resultado debe ser una página web válida. Dentro del cuerpo de la página habrá una lista, obtenida a partir de los datos del fichero autorespoliciacos.xml.

- La lista tendrá el formato que muestra la imagen.

Lista de Autoras de Novela Negra

Autoras Femeninas de novela negra nacidas antes de 1975

- Eva García Sáenz de Urturi, Año de nacimiento: 1972, Edad actual: 53, [Información adicional](#)
- Dolores Redondo, Año de nacimiento: 1969, Edad actual: 56, [Información adicional](#)

EUGEN MOGA

- Color del título: Blue

Para poner el color del título azul en la etiqueta style en h1 le pongo color: blue;

```
<style>
  h1 {
    font-family: Arial, sans-serif;
    color: blue;
    margin-left: 20px;
  }

```

- Se mostrarán las artistas femeninas que nacieron antes del año 1975. Y los años que tiene en la actualidad.

Para seleccionar las artistas femeninas utilizo la etiqueta xsl:for-each selecciono el documento xml con select="autorespoliciacos/autor" y seguido indico que el atributo sexo debe ser igual a M, para acceder al atributo sexo utilizo @, @sexo='M'

Además, el operador (and) para añadir la condición de nacimiento antes de 1975 con < 1975

```
<b><p>Lista de Autoras de Novela Negra</p></b>
<h1>Autoras Femeninas de novela negra nacidas antes de 1975</h1>
<ul>
  <xsl:for-each select="autorespoliciacos/autor[@sexo='M' and nacimiento < 1975]">
    <li>
      <b><xsl:value-of select="nombre"/></b>
      <xsl:text> </xsl:text>
    
```

Para mostrar los años que tiene en la actualidad utilizo la etiqueta xsl:value-of select="2025 - nacimiento" que básicamente lo que hace es al año actual 2025 le resta el año de nacimiento y el valor que muestra es el resultado de la operación

```

    <xsl:value-of select="nacimiento"/>
    <xsl:text>, Edad actual: </xsl:text>
    <xsl:value-of select="2025 - nacimiento"/>,
    <a href="{@info}" target="_blank" style="text-decoration:
  </li>

```


- Se creará un vínculo en “información adicional” con la dirección adecuada que se indica en el fichero. Y que es obtenida de “info”.

Igual que en la tabla anterior para poner el enlace utilizo la etiqueta <a> con href= y accedo al atributo info del documento xml con {@info} y el vinculo es accesible pulsando el texto (información adicional).

```
<xsl:text>, Edad actual: </xsl:text>
<xsl:value-of select="2025 - nacimiento"/>,
<a href="{@info}" target="_blank" style="text-decoration: none;">información adicional</a>
</li>
</xsl:for-each>
```