

Ejercicios finales - Unidad 4. Conversión y adaptación de documentos XML

EJERCICIO 1

A partir del siguiente fichero XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ciclos>
  <ciclo codigo="ASIR">
    <nombre>Administración de Sistemas Informáticos en Red</nombre>
    <grado>Superior</grado>
  </ciclo>
  <ciclo codigo="DAM">
    <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</nombre>
    <grado>Superior</grado>
  </ciclo>
  <ciclo codigo="DAW">
    <nombre>Desarrollo de Aplicaciones Web</nombre>
    <grado>Superior</grado>
  </ciclo>
  <ciclo codigo="SMR">
    <nombre>Sistemas Microinformáticos y Redes</nombre>
    <grado>Medio</grado>
  </ciclo>
</ciclos>
```

a) Realiza un fichero XSL que produzca la siguiente salida:

```
<html>
  <body>
    <p>
      <strong>Administración de Sistemas Informáticos en Red</strong>
    </p>
    <p>
      <strong>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</strong>
    </p>
    <p><strong>Desarrollo de Aplicaciones Web</strong></p>
    <p><strong>Sistemas Microinformáticos y Redes</strong></p>
  </body>
</html>
```

b) Modifica el fichero XSL anterior para que ahora la salida sea la siguiente:

```
<html>
<body>
  <ul>
    <li>
      <strong>
        Administración de Sistemas Informáticos en Red
      </strong>
    </li>
    <li>
      <strong>Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma</strong>
    </li>
    <li>
      <strong>Desarrollo de Aplicaciones Web</strong>
    </li>
    <li>
      <strong>Sistemas Microinformáticos y Redes</strong>
    </li>
  </ul>
</body>
</html>
```

c) Modifica el fichero XSL anterior para que ahora la salida sea la siguiente:

```
<html>
  <body>
    <ul>
      <li>
        <strong>
          ASIR:Administración de Sistemas Informáticos en Red
        </strong>
      </li>
      <li>
        <strong>
          DAM:Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
        </strong>
      </li>
      <li>
        <strong>DAW:Desarrollo de Aplicaciones Web</strong>
      </li>
      <li>
        <strong>SMR:Sistemas Microinformáticos y Redes</strong>
      </li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

d) Modifica el fichero XSL anterior para que ahora la salida sea la siguiente:

```
<html>
  <body>
    <h1>GRADO SUPERIOR</h1>
    <ul>
      <li>
        <strong>
          ASIR:Administración de Sistemas Informáticos en Red
        </strong>
      </li>
      <li>
        <strong>
          DAM:Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
        </strong>
      </li>
      <li>
        <strong>DAW:Desarrollo de Aplicaciones Web</strong>
      </li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

EJERCICIO 2

A partir del siguiente fichero XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="discos.XSL"?>
<CATALOGO>
  <DISCO>
    <TITULO>ME VA LA VIDA</TITULO>
    <ARTISTA>JULIO IGLESIAS</ARTISTA>
    <PAIS>ESPANA</PAIS>
    <COMPANIA>Kamaleon</COMPANIA>
    <PRECIO>9.80</PRECIO>
    <ANIO>1985</ANIO>
  </DISCO>
  <DISCO>
    <TITULO>GRANDES EXITOS</TITULO>
    <ARTISTA>UN PINGUINO EN MI ASCENSOR</ARTISTA>
    <PAIS>PORTUGAL</PAIS>
    <COMPANIA>Pingu-records</COMPANIA>
    <PRECIO>14.80</PRECIO>
    <ANIO>1992</ANIO>
  </DISCO>
  <DISCO>
    <TITULO>UNCHAIN MY HEART</TITULO>
    <ARTISTA>JOE COCKER</ARTISTA>
    <PAIS>USA</PAIS>
    <COMPANIA>EMI</COMPANIA>
    <PRECIO>9.20</PRECIO>
    <ANIO>1987</ANIO>
  </DISCO>
</CATALOGO>
```

Desea conseguirse el siguiente formato HTML de salida:

```
<html>
  <body>
    <h1>CATALOGO DE DISCOS</h1>
    <table>
      <tr>
        <th>TITULO</th>
        <th>ARTISTA</th>
      </tr>
      <tr>
        <td>ME VA LA VIDA</td>
        <td>JULIO IGLESIAS</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>GRANDES EXITOS</td>
        <td>UN PINGUINO EN MI ASCENSOR</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>UNCHAIN MY HEART</td>
        <td>JOE COCKER</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>
```

- a) Crea el fichero XSL de transformación.**
- b) Modifícalo para que solo aparezcan los discos de Portugal.**
- c) Transforma el XSL para conocer el dinero que vale la colección completa.**
- d) Añade varios discos al catálogo y modifica elXSL para que aparezcan solo los discos del año 1990 en adelante.**
- e) Muestra todos los discos en una tabla. El fondo será verde si el precio es mayor a 10€ y amarillo en caso contrario.**
- f) Muestra el catálogo de discos en forma de lista no ordenada.**