



CICLO: [LMSG]
**MÓDULO DE [LENGUAJE DE MARCAS
Y SISTEMAS DE GESTIÓN]**

[Tarea N° 05]

Alumno:
[Juan Carlos Filter Martín]
[15456141A]

Contenido

1. Documentos que se adjuntan a este informe.....	3
2. Descripción de la tarea.....	3
Mostrar una captura solamente del XML en el navegador sin aplicar ninguna tecnología.....	4
3. RA05_d) Se ha descrito la sintaxis específica utilizada en la conversión y adaptación de documentos para el intercambio de información.....	5
Indicar a través de qué sentencias se encadenan.....	5
1. El fichero XML con el XSLT.....	5
2. El fichero XSLT con el CSS.....	5
4. RA05_e) Se han creado especificaciones de conversión.....	6
La salida que vemos a través del navegador se haga en forma de tabla que estará formada ENCABEZADO y FILAS DE COLORES ALTERNOS.....	6
5. RA05_f) Se han identificado y caracterizado herramientas específicas relacionadas con la conversión de documentos para el intercambio de información.....	7
Reglas necesarias para la conversión irán dentro de un fichero XSLT.....	7
Reglas de estilos irán dentro de un CSS.....	9
6. RA05_g) Se han realizado conversiones sobre documentos para el intercambio de información	11
Indicar los cambios necesarios a realizar para que que sólo se vean los discos anteriores a 1979	11
Ficheros XML, XSL, CSS.....	12
Herramienta y navegador web.....	12

1. Documentos que se adjuntan a este informe.

A continuación se detallan los documentos que componen la presente entrega de la tarea:

1. Informe de elaboración de la tarea.
2. Ficheros XML, XSLT, CSS.

2. Descripción de la tarea

He utilizado Visual Studio Code junto al navegador Google Chrome.

Crear un XML a partir de los datos que tenemos en la tabla siguiente:

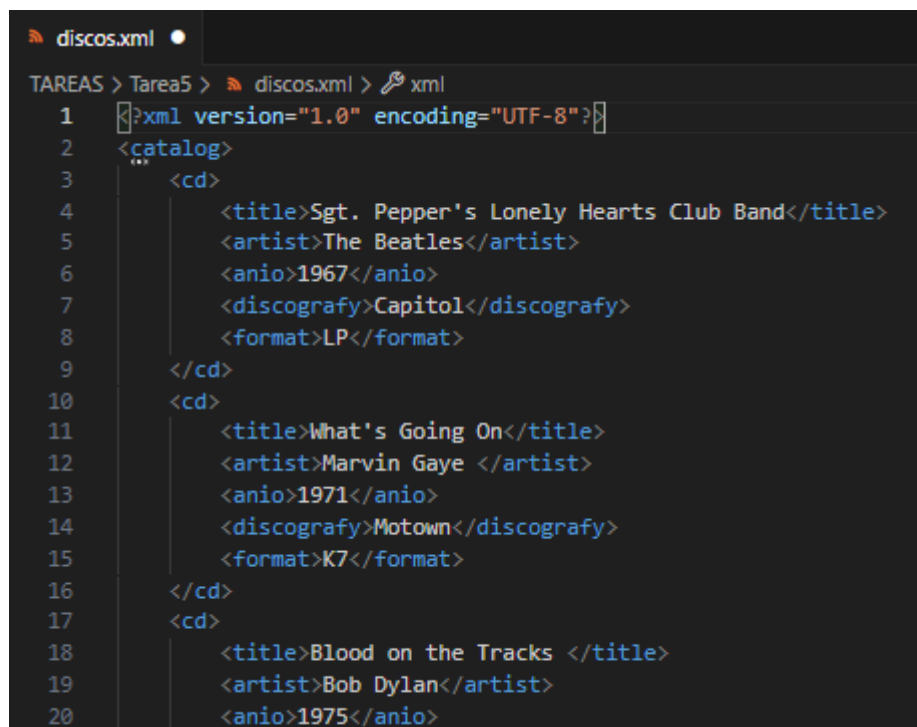
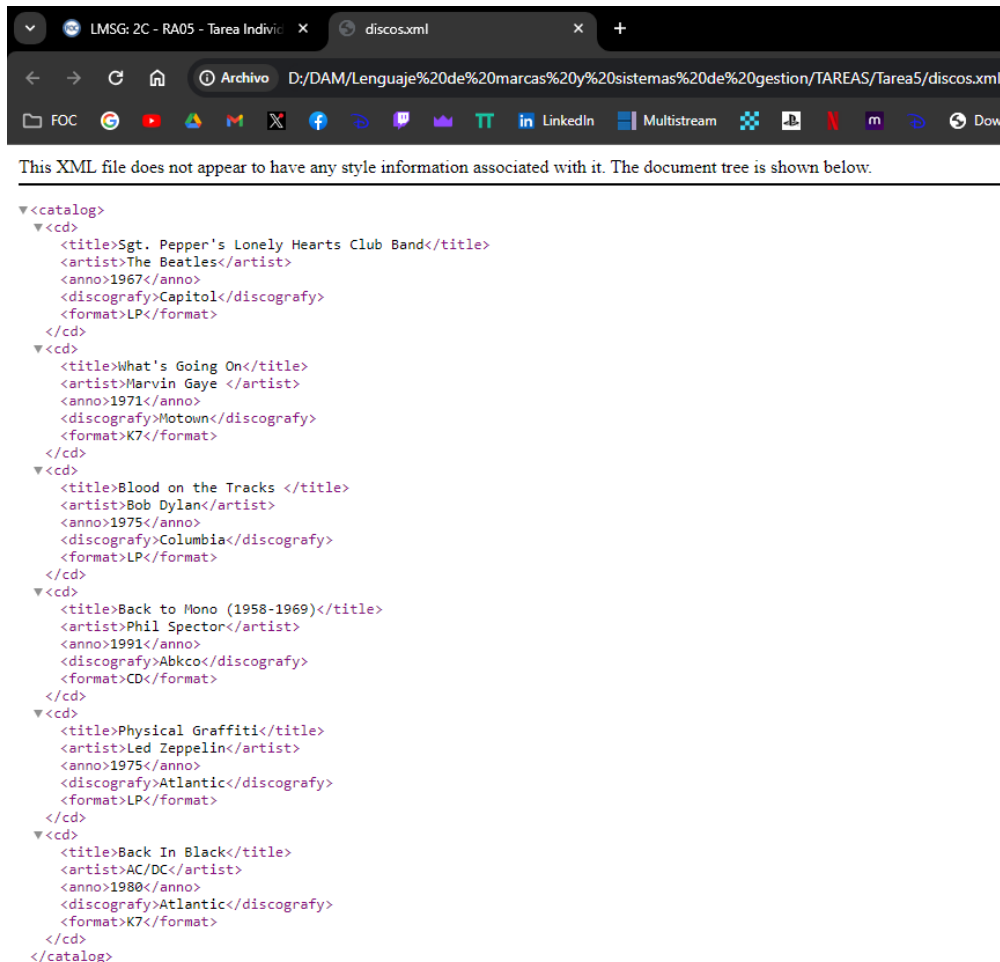
Por cada disco tendremos la siguiente información:

- Nombre del disco
- Grupo/Artista
- Año
- Discográfica
- Formato

Los discos que tiene actualmente la tienda son:

Nombre del disco	Grupo/Artista	Año	Discografía	Formato
Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band	The Beatles	1967	Capitol	LP
What's Going On	Marvin Gaye	1971	Motown	K7
Blood on the Tracks	Bob Dylan	1975	Columbia	LP
Back to Mono (1958-1969)	Phil Spector	1991	Abkco	CD
Physical Graffiti	Led Zeppelin	1975	Atlantic	LP
Back In Black	AC/DC	1980	Atlantic	K7

Mostrar una captura solamente del XML en el navegador sin aplicar ninguna tecnología



3. RA05_d) Se ha descrito la sintaxis específica utilizada en la conversión y adaptación de documentos para el intercambio de información.

Indicar a través de qué sentencias se encadenan

1. El fichero XML con el XSLT

```
discos.xml X
TAREAS > Tarea5 > discos.xml > XSLT/XPath for Visual Studio Code > catalog
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <?xml-stylesheet type="text/xsl" href="discos.xslt"?>
3 <catalog>
4 <cd>
```

2. El fichero XSLT con el CSS

```
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <xsl:template match="/">
    <html>
      <head>
        <link rel="stylesheet" href="discos.css" />
      </head>
    </body>
```

4. RA05_e) Se han creado especificaciones de conversión.

La salida que vemos a través del navegador se haga en forma de tabla que estará formada ENCABEZADO y FILAS DE COLORES ALTERNOS



Nombre del disco	Grupo/Artista	Año	Discografía	Formato
Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band	The Beatles	1967	Capitol	LP
What's Going On	Marvin Gaye	1971	Motown	K7
Blood on the Tracks	Bob Dylan	1975	Columbia	LP
Back to Mono (1958-1969)	Phil Spector	1991	Abkco	CD
Physical Graffiti	Led Zeppelin	1975	Atlantic	LP
Back In Black	AC/DC	1980	Atlantic	K7

5. RA05_f) Se han identificado y caracterizado herramientas específicas relacionadas con la conversión de documentos para el intercambio de información.

Reglas necesarias para la conversión irán dentro de un fichero XSLT

- × Mediante el elemento **<xsl:template>** asociamos la plantilla con el atributo match a la etiqueta raíz de nuestro XML.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <xsl:stylesheet version="1.0"
3   xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
4   <xsl:template match="/">
5     <html>
6       <head>
7         <link rel="stylesheet" href="discos.css" />
8       </head>
```

- × Con este elemento **<xsl:for:each>** hacemos que se puedan realizar bucles en XSL con la finalidad de poder mostrar cada disco en las diferentes filas.

```
<body>
  <table>
    <tr>
      <th>Nombre del disco</th>
      <th>Grupo/Artista</th>
      <th>Año</th>
      <th>Discografía</th>
      <th>Formato</th>
    </tr>
    <xsl:for-each select="catalog/cd">
      <xsl:variable name="posicion" select="position()"/>
```

- ✖ Con el elemento **<xsl:variable>** y el atributo name podremos crear una variable llamada posicion de la función position(). Con esta función sabremos en que posición de la fila se encuentra cada articulo y poder darle un estilo de color.

```
<xsl:for-each select="catalog/cd">
  <xsl:variable name="posicion" select="position()"/>
  <xsl:choose>
    <xsl:when test="$posicion mod 2 = 1">
```

- ✖ Con el elemento **<xsl:choose>** nos permite crear condicionales múltiples:
- **<xsl:when>** entramos en al condición if y preguntamos si posicion dividido entre 2 de resto = 1 entonces entra y le aplicas la clase de estilo "filaimpar" a toda la fila de artículos.

```
<xsl:variable name="posicion" select="position()"/>
<xsl:choose>
  <xsl:when test="$posicion mod 2 = 1">
    <tr class="filaimpar">
      <td>
        <xsl:value-of select="title" />
      </td>
      <td>
        <xsl:value-of select="artist" />
      </td>
      <td>
        <xsl:value-of select="anio" />
      </td>
      <td>
        <xsl:value-of select="discograpy" />
      </td>
      <td>
        <xsl:value-of select="format" />
      </td>
    </tr>
```


- **<xsl:otherwise>** y si no se cumple la condición de que el resto sea 1 entonces aplica la clase de estilo "filapar" a toda la fila de artículos.

```

</xsl:when>
<xsl:otherwise>
  <tr class="filapar">
    <td>
      <xsl:value-of select="title" />
    </td>
    <td>
      <xsl:value-of select="artist" />
    </td>
    <td>
      <xsl:value-of select="anio" />
    </td>
    <td>
      <xsl:value-of select="discografy" />
    </td>
    <td>
      <xsl:value-of select="format" />
    </td>
  </tr>
</xsl:otherwise>
</xsl:choose>
</xsl:for-each>

```

Reglas de estilos irán dentro de un CSS

- × **Estilo para toda la tabla** que no muestre los bordes y el ancho sea del 50% consiguiendo con esto que la tabla tenga espacios suficiente entre cada columna.

```

# discos.css X
TAREAS > Tarea5 > # discos.css > .filapar
1  table {
2    border-collapse: collapse;
3    width: 50%
4  }

```

- × **Estilo para todo los th de la tabla (encabezado)** con color de fondo gris claro, texto negrita, alineado a la izquierda y con un padding de 1% evitando con esto último tener un margen interior entre el contenido y los bordes de la tabla.

```

6  table th {
7    background-color: #D3D3D3;
8    font-weight: bold;
9    text-align: left;
10   padding: 1%;
11 }

```

- * Estilo para los td de la tabla (columna) aplicándole un padding de 1% para que cada articulo tenga un margen interior separándolo de cada borde.

```
12  table td{
13      padding: 1%;
14  }
```

- * Estilo para las filas impares y filas pares con sus diferentes colores de fondo según se cumpla la condición dentro del xsl.

```
.filaimpar {
    background-color: yellow;
}

.filapar {
    background-color: #afafaf;
}
```

- * CSS COMPLETO:

```
# discos.css  X
TAREAS > Tarea5 > # discos.css > .filapar
1  table {
2      border-collapse: collapse;
3      width: 50%
4  }
5
6  table th {
7      background-color: #D3D3D3;
8      font-weight: bold;
9      text-align: left;
10     padding: 1%;
11 }
12 table td{
13     padding: 1%;
14 }
15 .filaimpar {
16     background-color: yellow;
17 }
18
19 .filapar {
20     background-color: #afafaf;
21 }
22 }
```

6. RA05_g) Se han realizado conversiones sobre documentos para el intercambio de información

Indicar los cambios necesarios a realizar para que sólo se vean los discos anteriores a 1979

- × Mediante el elemento `<xsl:if>` y dentro del bucle le indicamos que si el año es menor a 1979 entre y siga con el código.

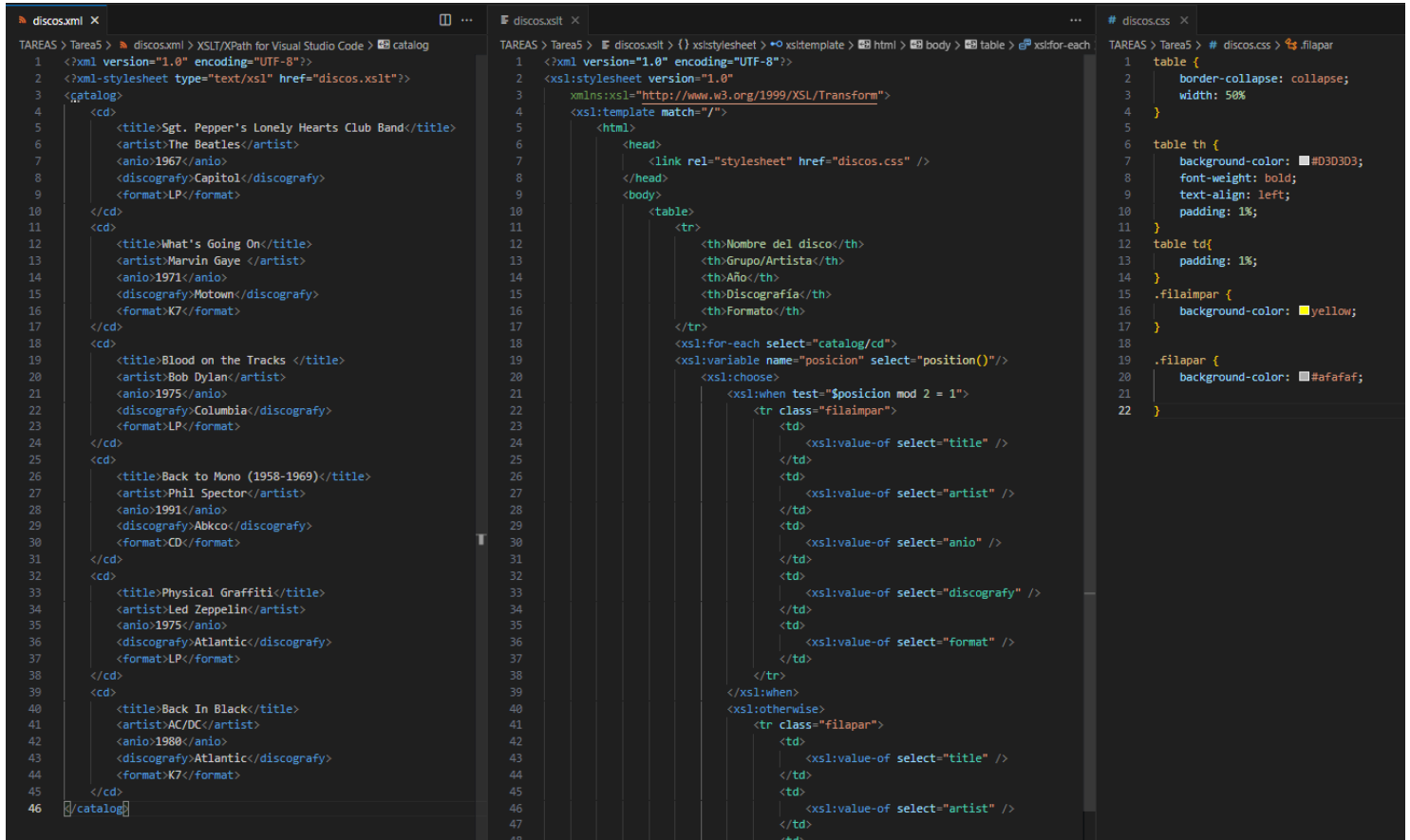
```
<th>Formato</th>
</tr>
<xsl:for-each select="catalog/cd">
  <xsl:variable name="posicion" select="position()"/>
  <xsl:if test="anio < 1979">
    <xsl:choose>
      <xsl:when test="$posicion mod 2 = 1">
        <tr class="filaimpar">
          <td>
            <xsl:value-of select="title" />
          </td>
```

- × Podemos comprobar que ningún disco es mayor a 1979



Nombre del disco	Grupo/Artista	Año	Discografía	Formato
Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band	The Beatles	1967	Capitol	LP
What's Going On	Marvin Gaye	1971	Motown	K7
Blood on the Tracks	Bob Dylan	1975	Columbia	LP
Physical Graffiti	Led Zeppelin	1975	Atlantic	LP

Ficheros XML, XSLT, CSS



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="discos.xslt"?>
<catalog>
  <cd>
    <title>Sgt. Pepper's Lonely Hearts Club Band</title>
    <artist>The Beatles</artist>
    <anio>1967</anio>
    <discografy>Capitol</discografy>
    <format>LP</format>
  </cd>
  <cd>
    <title>What's Going On</title>
    <artist>Marvin Gaye </artist>
    <anio>1971</anio>
    <discografy>Motown</discografy>
    <format>K7</format>
  </cd>
  <cd>
    <title>Blood on the Tracks </title>
    <artist>Bob Dylan</artist>
    <anio>1975</anio>
    <discografy>Columbia</discografy>
    <format>LP</format>
  </cd>
  <cd>
    <title>Back to Mono (1958-1969)</title>
    <artist>Phil Spector</artist>
    <anio>1991</anio>
    <discografy>Abkco</discografy>
    <format>CD</format>
  </cd>
  <cd>
    <title>Physical Graffiti</title>
    <artist>Led Zeppelin</artist>
    <anio>1975</anio>
    <discografy>Atlantic</discografy>
    <format>LP</format>
  </cd>
  <cd>
    <title>Back In Black</title>
    <artist>AC/DC</artist>
    <anio>1980</anio>
    <discografy>Atlantic</discografy>
    <format>K7</format>
  </cd>
</catalog>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
  <xsl:template match="/">
    <html>
      <head>
        <link rel="stylesheet" href="discos.css" />
      </head>
      <body>
        <table>
          <tr>
            <th>Nombre del disco</th>
            <th>Grupo/Artista</th>
            <th>Año</th>
            <th>Discografía</th>
            <th>Formato</th>
          </tr>
          <xsl:for-each select="catalog/cd">
            <xsl:variable name="position" select="position()" />
            <xsl:choose>
              <xsl:when test="$position mod 2 = 1">
                <tr class="filaimpar">
                  <td>
                    <xsl:value-of select="title" />
                  </td>
                  <td>
                    <xsl:value-of select="artist" />
                  </td>
                  <td>
                    <xsl:value-of select="anio" />
                  </td>
                  <td>
                    <xsl:value-of select="discografy" />
                  </td>
                  <td>
                    <xsl:value-of select="format" />
                  </td>
                </tr>
              </xsl:when>
              <xsl:otherwise>
                <tr class="filapar">
                  <td>
                    <xsl:value-of select="title" />
                  </td>
                  <td>
                    <xsl:value-of select="artist" />
                  </td>
                  <td>
                    <xsl:value-of select="anio" />
                  </td>
                  <td>
                    <xsl:value-of select="discografy" />
                  </td>
                  <td>
                    <xsl:value-of select="format" />
                  </td>
                </tr>
              </xsl:otherwise>
            </xsl:choose>
          </xsl:for-each>
        </table>
      </body>
    </html>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

```
table {
  border-collapse: collapse;
  width: 50%
}

table th {
  background-color: #030303;
  font-weight: bold;
  text-align: left;
  padding: 1%;
}

table td {
  padding: 1%;
}

.filaimpar {
  background-color: yellow;
}

.filapar {
  background-color: #afafaf;
}
```

Herramienta y navegador web

Se ha utilizado: Visual Studio Code y navegado Google Chrome