



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

[Tarea N° 05]

Alumno:
[Juan Carlos Filter Martín]
[REDACTED]

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:

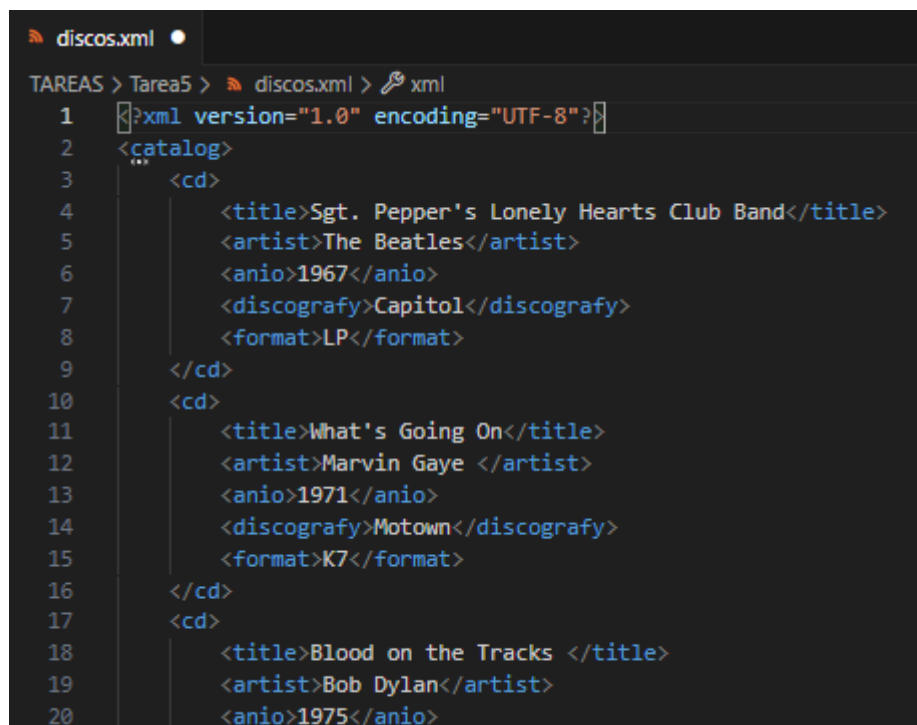
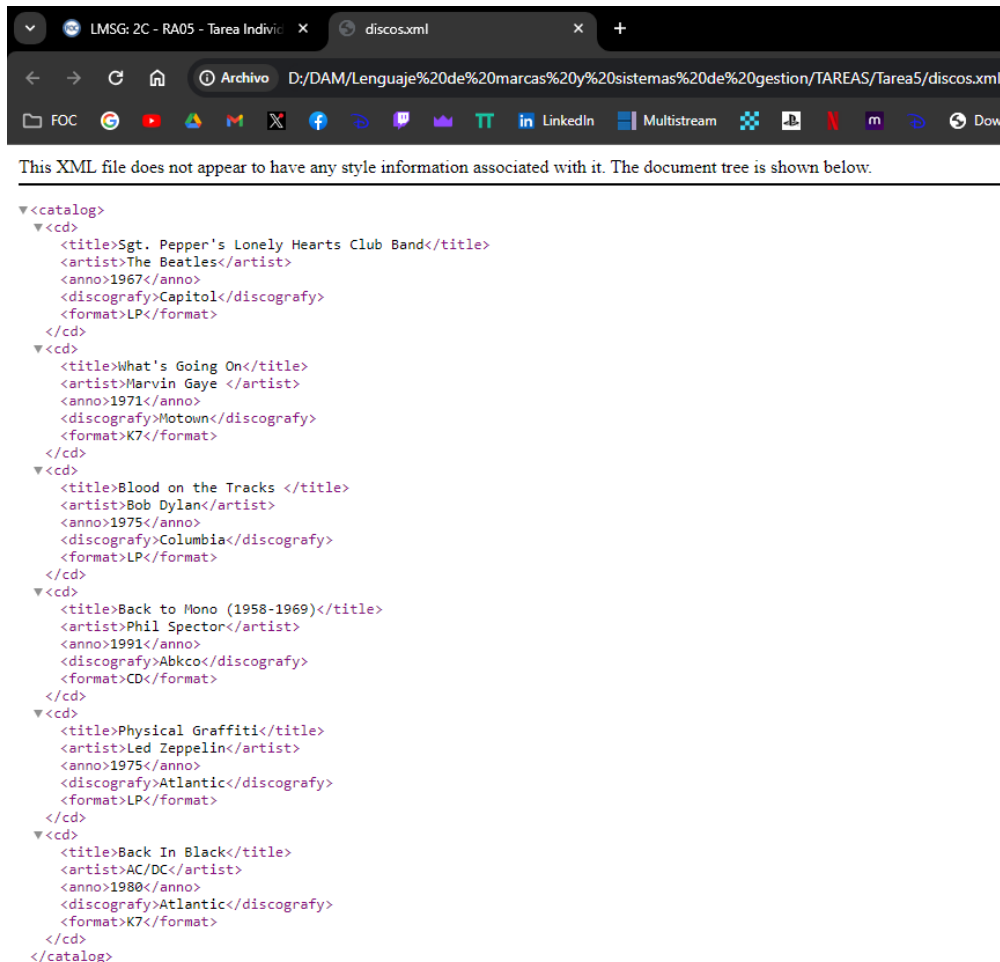
Por cada disco tendremos la siguiente información:

- 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.

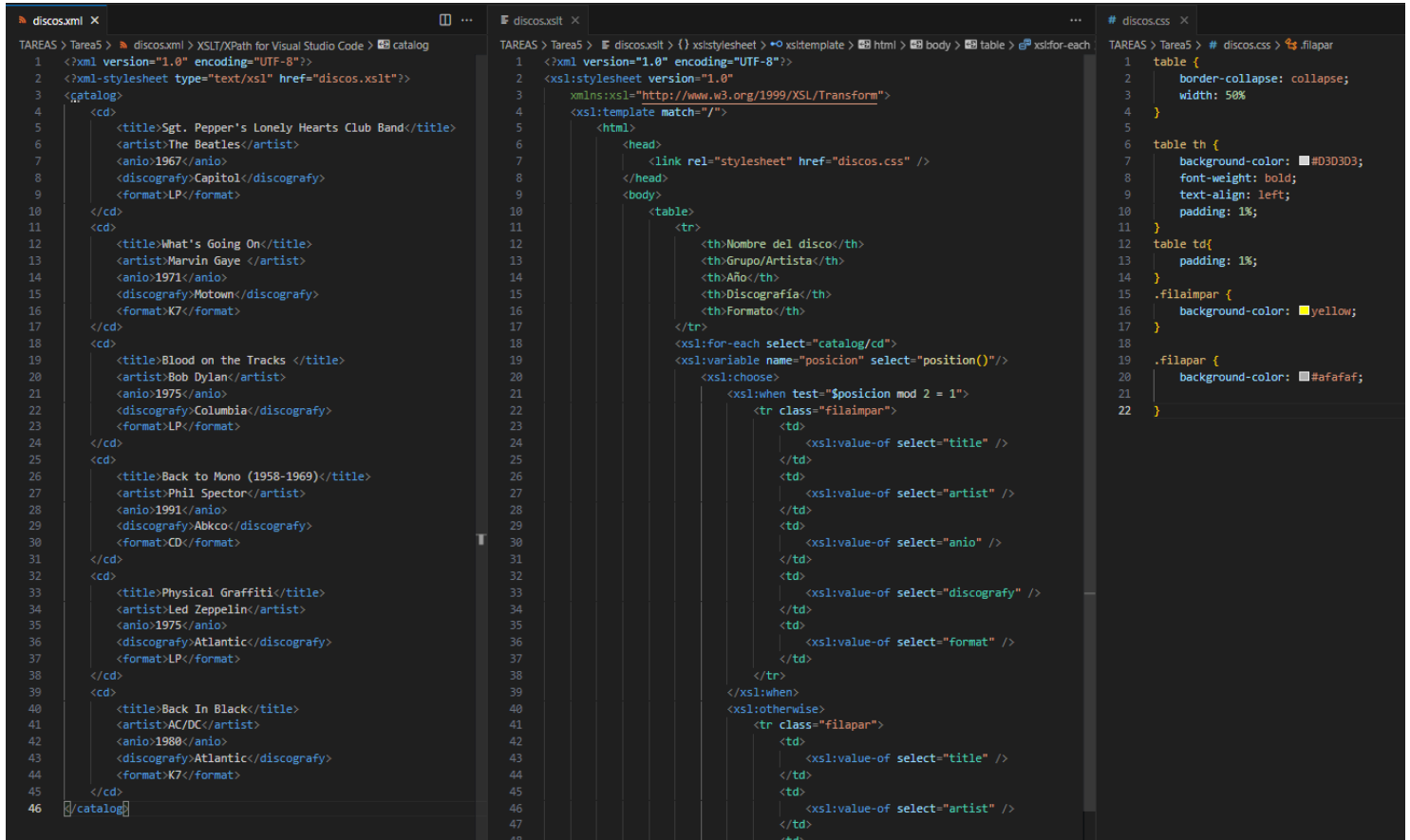
```
<th>Formato</th>
</tr>
<xsl:for-each select="catalog/cd">
  <xsl:variable name="posicion" select="position()"/>
  <xsl:if test="anio < 1979">
    <xsl:choose>
      <xsl:when test="$posicion mod 2 = 1">
        <tr class="filaimpar">
          <td>
            <xsl:value-of select="title" />
   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