

1. Para obtener el siguiente resultado en HTML, indica los ficheros XML y XSL que se deberían utilizar. Debes basarte en el XML dado en el ejercicio y sobre él realizar las modificaciones necesarias.

```
<?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>
  <body>
    <table border="1">
      <tr bgcolor="#ff99ff">
        <th colspan="5"><h2>My CD Collection</h2></th>
      </tr>
      <tr>
        <th bgcolor="#ff0000">CÓDIGO</th>
        <th bgcolor="#88ff00">TÍTULO</th>
        <th bgcolor="#88ff00">ARTISTA</th>
        <th bgcolor="#ff0000">TIPO DE MÚSICA</th>
        <th bgcolor="#88ff00">FECHA DEL CD</th>
      </tr>
      <xsl:for-each select="catalog/cd">
        <tr>
          <td><center><xsl:value-of select="@codigo"/></center></td>
          <td><center><xsl:value-of select="title"/></center></td>
          <td><center><xsl:value-of select="artist"/></center></td>
          <td><center><xsl:value-of select="artist/@tipo"/></center></td>
          <td><center><xsl:value-of select="fecha/month"/> - <xsl:value-of
select="fecha/year"/></center></td>
        </tr>
      </xsl:for-each>
    </table>
  </body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>
```

2. Modifica el XSL del ejercicio anterior e incluye una template específica para el elemento "cd". Recuerda que deberás hacer uso del elemento <xsl:apply-templates select="cd"/>

```
<?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>
  <body>
    <table border="1">
      <tr bgcolor="#ff99ff">
        <th colspan="5"><h2>My CD Collection</h2></th>
```

```

</tr>
<tr>
  <th bgcolor="#ff0000">CÓDIGO</th>
  <th bgcolor="#88ff00">TÍTULO</th>
  <th bgcolor="#88ff00">ARTISTA</th>
  <th bgcolor="#ff0000">TIPO DE MÚSICA</th>
  <th bgcolor="#88ff00">FECHA DEL CD</th>
</tr>
<xsl:for-each select="catalog/cd">
  <tr>
    <td><center><xsl:value-of select="@codigo"/></center></td>
    <td><center><xsl:value-of select="title"/></center></td>
    <td><center><xsl:value-of select="artist"/></center></td>
    <td><center><xsl:value-of select="artist/@tipo"/></center></td>
    <td><center><xsl:value-of select="fecha/month"/> - <xsl:value-of
select="fecha/year"/></center></td>
  </tr>
</xsl:for-each>
</table>
<xsl:apply-templates/>
</body>
</html>
</xsl:template>

```

```

<xsl:template match="cd">
  <p>
    <xsl:apply-templates select="@codigo"/>
    <xsl:apply-templates select="title"/>
    <xsl:apply-templates select="artist"/>
    <xsl:apply-templates select="artist/@tipo"/>
    <xsl:apply-templates select="fecha"/>
  </p>

```

```

</xsl:template>

```

```

<xsl:template match="fecha">
  <xsl:apply-templates select="month"/>
  <xsl:apply-templates select="year"/>
</xsl:template>

```

```

<xsl:template match="@codigo">
  Codigo: <span style="color:#ff0000">
    <xsl:value-of select="."/></span>
  <br />
</xsl:template>

```

```

<xsl:template match="title">
  Title: <span style="color:#880099">
    <xsl:value-of select="."/></span>
  <br />

```

```

</xsl:template>

<xsl:template match="artist">
  Artist: <span style="color:#880099">
    <xsl:value-of select="."/></span>
  <br />
</xsl:template>

<xsl:template match="artist/@tipo">
  Tipo de musica: <span style="color:#ff0000">
    <xsl:value-of select="."/></span>
  <br />
</xsl:template>

<xsl:template match="month">
  Fecha del CD: <span style="color:#880099">
    <xsl:value-of select="."/></span> -
</xsl:template>

<xsl:template match="year">
  <span style="color:#880099">
    <xsl:value-of select="."/></span>
  <br />
</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

```

3. A partir de la información almacenada en el XML del ejercicio 1, obtén los siguientes resultados:

a. Que no aparezcan las filas cuyo tipo de música está vacío.

```

<?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>
  <body>
    <table border="1">
      <tr bgcolor="#ff99ff">
        <th colspan="5"><h2>My CD Collection</h2></th>
      </tr>
      <tr>
        <th bgcolor="#ff0000">CÓDIGO</th>
        <th bgcolor="#88ff00">TÍTULO</th>
        <th bgcolor="#88ff00">ARTISTA</th>
        <th bgcolor="#ff0000">TIPO DE MÚSICA</th>
        <th bgcolor="#88ff00">FECHA DEL CD</th>
      </tr>
      <xsl:for-each select="catalog/cd[artist/@tipo!='']">
        <tr>
          <td><center><xsl:value-of select="@codigo"/></center></td>

```

```

        <td><center><xsl:value-of select="title"/></center></td>
        <td><center><xsl:value-of select="artist"/></center></td>
        <td><center><xsl:value-of select="artist/@tipo"/></center></td>
        <td><center><xsl:value-of select="fecha/month"/> - <xsl:value-of
select="fecha/year"/></center></td>
    </tr>
</xsl:for-each>
</table>
</body>
</html>
</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

```

b. Que solo aparezcan los de tipo pop.

```

<?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>
    <body>
        <table border="1">
            <tr bgcolor="#ff99ff">
                <th colspan="5"><h2>My CD Collection</h2></th>
            </tr>
            <tr>
                <th bgcolor="#ff0000">CÓDIGO</th>
                <th bgcolor="#88ff00">TÍTULO</th>
                <th bgcolor="#88ff00">ARTISTA</th>
                <th bgcolor="#ff0000">TIPO DE MÚSICA</th>
                <th bgcolor="#88ff00">FECHA DEL CD</th>
            </tr>
            <xsl:for-each select="catalog/cd[artist/@tipo='pop']">
                <tr>
                    <td><center><xsl:value-of select="@codigo"/></center></td>
                    <td><center><xsl:value-of select="title"/></center></td>
                    <td><center><xsl:value-of select="artist"/></center></td>
                    <td><center><xsl:value-of select="artist/@tipo"/></center></td>
                    <td><center><xsl:value-of select="fecha/month"/> - <xsl:value-of
select="fecha/year"/></center></td>
                </tr>
            </xsl:for-each>
        </table>
    </body>
    </html>
</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

```

c. Que aparezcan aquellos títulos que contengan una E (función contains())

```

<?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>
  <body>
    <table border="1">
      <tr bgcolor="#ff99ff">
        <th colspan="5"><h2>My CD Collection</h2></th>
      </tr>
      <tr>
        <th bgcolor="#ff0000">CÓDIGO</th>
        <th bgcolor="#88ff00">TÍTULO</th>
        <th bgcolor="#88ff00">ARTISTA</th>
        <th bgcolor="#ff0000">TIPO DE MÚSICA</th>
        <th bgcolor="#88ff00">FECHA DEL CD</th>
      </tr>
      <xsl:for-each select="catalog/cd[contains(title,'E')]">

        <tr>
          <td><center><xsl:value-of select="@codigo"/></center></td>
          <td><center><xsl:value-of select="title"/></center></td>
          <td><center><xsl:value-of select="artist"/></center></td>
          <td><center><xsl:value-of select="artist/@tipo"/></center></td>
          <td><center><xsl:value-of select="fecha/month"/> - <xsl:value-of
select="fecha/year"/></center></td>
        </tr>
      </xsl:for-each>
    </table>
  </body>
</html>
</xsl:template>

```

</xsl:stylesheet>

d. Marca el texto en negrita si el mes es junio y el tipo de música es pop. Ambas condiciones se deben cumplir al mismo tiempo. Utiliza el condicional <xsl:choose>.

```

<?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>
  <body>
    <table border="1">
      <tr bgcolor="#ff99ff">
        <th colspan="5"><h2>My CD Collection</h2></th>
      </tr>
      <tr>
        <th bgcolor="#ff0000">CÓDIGO</th>
        <th bgcolor="#88ff00">TÍTULO</th>
        <th bgcolor="#88ff00">ARTISTA</th>
        <th bgcolor="#ff0000">TIPO DE MÚSICA</th>

```

```

        <th bgcolor="#88ff00">FECHA DEL CD</th>
    </tr>
    <xsl:for-each select="catalog/cd">
    <xsl:choose>
    <xsl:when test="fecha/month='Junio' and ./artist/@tipo='pop'">
        <tr>
            <td><b><center><xsl:value-of select="@codigo"/></center></b></td>
            <td><b><center><xsl:value-of select="title"/></center></b></td>
            <td><b><center><xsl:value-of select="artist"/></center></b></td>
            <td><b><center><xsl:value-of select="artist/@tipo"/></center></b></td>
            <td><b><center><xsl:value-of select="fecha/month"/> - <xsl:value-of
select="fecha/year"/></center></b></td>
        </tr>
    </xsl:when>
    <xsl:otherwise>
        <tr>
            <td><center><xsl:value-of select="@codigo"/></center></td>
            <td><center><xsl:value-of select="title"/></center></td>
            <td><center><xsl:value-of select="artist"/></center></td>
            <td><center><xsl:value-of select="artist/@tipo"/></center></td>
            <td><center><xsl:value-of select="fecha/month"/> - <xsl:value-of
select="fecha/year"/></center></td>
        </tr>
    </xsl:otherwise>
    </xsl:choose>
    </xsl:for-each>
</table>
</body>
</html>
</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

```