

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<catalog>
  <cd codigo="001">
    <title>Empire Burlesque</title>
    <artist tipo="clásico">Bob Dylan</artist>
    <country>USA</country>
    <company>Columbia</company>
    <price>10.90</price>
    <fecha>
      <month>Enero</month>
      <year>1985</year>
    </fecha>
  </cd>
  <cd codigo="002">
    <title>Hide your heart</title>
    <artist tipo="pop">Bonnie Tyler</artist>
    <country>UK</country>
    <company>CBS Records</company>
    <price>9.90</price>
    <fecha>
      <month>Marzo</month>
      <year>1990</year>
    </fecha>
  </cd>
  <cd codigo="003">
    <title>Greatest Hits</title>
    <artist tipo="rock">Dolly Parton</artist>
    <country>USA</country>
    <company>RCA</company>
    <fecha>
      <month>Febrero</month>
      <year>2000</year>
    </fecha>
  </cd>
  <cd codigo="004">
    <title>Still got the blues</title>
```

<artist tipo="pop">Gary Moore</artist>

<country>UK</country>

<company>Virgin records</company>

<price>10.20</price>

<fecha>

<month>Junio</month>

<year>2008</year>

</fecha>

</cd>

<cd codigo="005">

<title>Eros</title>

<artist tipo="pop">Eros Ramazzotti</artist>

<country>EU</country>

<company>BMG</company>

<price>9.90</price>

<fecha>

<month>Agosto</month>

<year>1985</year>

</fecha>

</cd>

<cd codigo="006">

<title>One night only</title>

<artist tipo="rock">Bee Gees</artist>

<country>UK</country>

<company>Polydor</company>

<price>10.90</price>

<fecha>

<month>Enero</month>

<year>2001</year>

</fecha>

</cd>

<cd codigo="007">

<title>Sylvias Mother</title>

<artist tipo="">Dr.Hook</artist>

<country>UK</country>

<company>CBS</company>

<price>8.10</price>

<fecha>
<month>Junio</month>
<year>2003</year>
</fecha>
</cd>
<cd codigo="008">
<title>Maggie May</title>
<artist tipo="clásico">Rod Stewart</artist>
<country>UK</country>
<company>Pickwick</company>
<price>8.50</price>
<fecha>
<month>Junio</month>
<year>1985</year>
</fecha>
</cd>
<cd codigo="009">
<title>Romanza</title>
<artist tipo="">Andrea Bocelli</artist>
<country>EU</country>
<company>Polydor</company>
<price>10.80</price>
<fecha>
<month>Agosto</month>
<year>1970</year>
</fecha>
</cd>
<cd codigo="010">
<title>When a man loves a woman</title>
<artist tipo="rock">Percy Sledge</artist>
<country>USA</country>
<company>Atlantic</company>
<price>8.70</price>
<fecha>
<month>Septiembre</month>
<year>1982</year>
</fecha>
</cd>

</catalog>

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"
```

My CD Collection				
CÓDIGO	TÍTULO	ARTISTA	TIPO DE MÚSICA	FECHA DEL CD
001	Empire Burlesque	Bob Dylan	clásico	Enero - 1985
002	Hide your heart	Bonnie Tyler	pop	Marzo - 1990
003	Greatest Hits	Dolly Parton	rock	Febrero - 2000
004	Still got the blues	Gary Moore	pop	Junio - 2008
005	Eros	Eros Ramazzotti	pop	Agosto - 1985
006	One night only	Bee Gees	rock	Enero - 2001
007	Sylvias Mother	Dr.Hook		Junio - 2003
008	Maggie May	Rod Stewart	clásico	Junio - 1985
009	Romanza	Andrea Bocelli		Agosto - 1970
010	When a man loves a woman	Percy Sledge	rock	Septiembre - 1982

```
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>
<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>
```

Codigo: 001
Title: Empire Burlesque
Artist: Bob Dylan
Tipo de musica: clásico
Fecha del CD: Enero - 1985

Codigo: 002
Title: Hide your heart
Artist: Bonnie Tyler
Tipo de musica: pop
Fecha del CD: Marzo - 1990

Codigo: 003
Title: Greatest Hits
Artist: Dolly Parton
Tipo de musica: rock
Fecha del CD: Febrero - 2000

Codigo: 004
Title: Still got the blues
Artist: Gary Moore
Tipo de musica: pop
Fecha del CD: Junio - 2008

Codigo: 005
Title: Eros
Artist: Eros Ramazzotti
Tipo de musica: pop
Fecha del CD: Agosto - 1985

Codigo: 006
Title: One night only
Artist: Bee Gees
Tipo de musica: rock
Fecha del CD: Enero - 2001

Codigo: 007
Title: Sylvias Mother
Artist: Dr.Hook
Tipo de musica:
Fecha del CD: Junio - 2003

Codigo: 008
Title: Maggie May
Artist: Rod Stewart
Tipo de musica: clásico
Fecha del CD: Junio - 1985

Codigo: 009
Title: Romanza
Artist: Andrea Bocelli
Tipo de musica:
Fecha del CD: Agosto - 1970

Codigo: 010
Title: When a man loves a woman
Artist: Percy Sledge
Tipo de musica: rock
Fecha del CD: Septiembre - 1982

```

<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.

My CD Collection				
CÓDIGO	TÍTULO	ARTISTA	TIPO DE MÚSICA	FECHA DEL CD
001	Empire Burlesque	Bob Dylan	clásico	Enero - 1985
002	Hide your heart	Bonnie Tyler	pop	Marzo - 1990
003	Greatest Hits	Dolly Parton	rock	Febrero - 2000
004	Still got the blues	Gary Moore	pop	Junio - 2008
005	Eros	Eros Ramazzotti	pop	Agosto - 1985
006	One night only	Bee Gees	rock	Enero - 2001
008	Maggie May	Rod Stewart	clásico	Junio - 1985
010	When a man loves a woman	Percy Sledge	rock	Septiembre - 1982

```

<?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())

My CD Collection				
CÓDIGO	TÍTULO	ARTISTA	TIPO DE MÚSICA	FECHA DEL CD
002	Hide your heart	Bonnie Tyler	pop	Marzo - 1990
004	Still got the blues	Gary Moore	pop	Junio - 2008
005	Eros	Eros Ramazzotti	pop	Agosto - 1985

```
<?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>.

My CD Collection				
CÓDIGO	TÍTULO	ARTISTA	TIPO DE MÚSICA	FECHA DEL CD
001	Empire Burlesque	Bob Dylan	clásico	Enero - 1985
002	Hide your heart	Bonnie Tyler	pop	Marzo - 1990
003	Greatest Hits	Dolly Parton	rock	Febrero - 2000
004	Still got the blues	Gary Moore	pop	Junio - 2008
005	Eros	Eros Ramazzotti	pop	Agosto - 1985
006	One night only	Bee Gees	rock	Enero - 2001
007	Sylvias Mother	Dr.Hook		Junio - 2003
008	Maggie May	Rod Stewart	clásico	Junio - 1985
009	Romanza	Andrea Bocelli		Agosto - 1970
010	When a man loves a woman	Percy Sledge	rock	Septiembre - 1982

```
<?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>
```