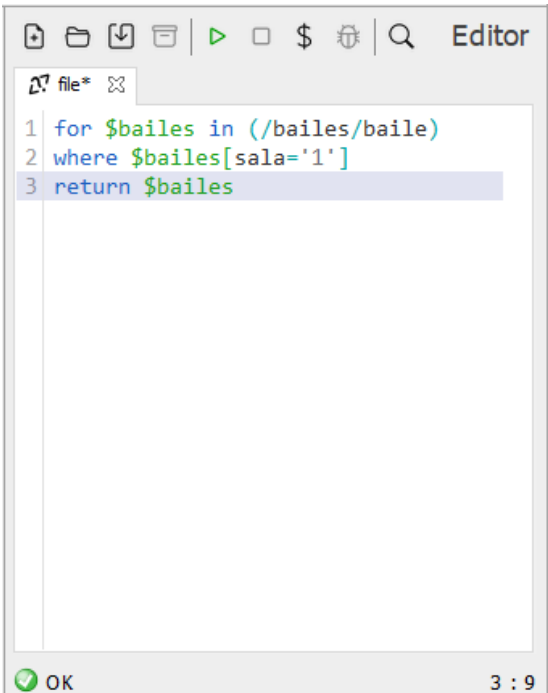


PARTE A.

1. Realizar las siguientes consultas FLWOR

a. Se necesita saber qué bailes se realizan en la sala número 1.



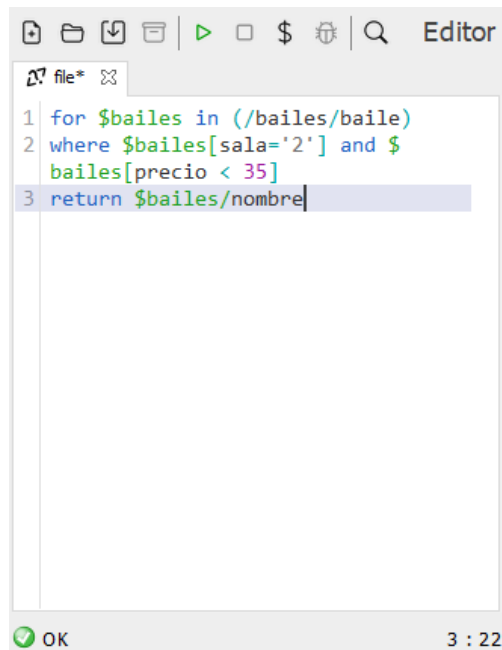
```
1 for $bailes in (/bailes/baile)
2 where $bailes[sala='1']
3 return $bailes
```

OK 3 : 9

```
<baile id="1">
  <nombre>Tango</nombre>
  <precio cuota="mensual" moneda="euro">27</precio>
  <plazas>20</plazas>
  <comienzo>1/1/2011</comienzo>
  <fin>1/12/2011</fin>
  <profesor>Roberto Garcia</profesor>
  <sala>1</sala>
</baile>
<baile id="2">
  <nombre>Cha-cha-cha</nombre>
  <precio cuota="trimestral" moneda="euro">80</precio>
  <plazas>18</plazas>
  <comienzo>1/2/2011</comienzo>
  <fin>31/7/2011</fin>
  <profesor>Miriam Gutierrez</profesor>
  <sala>1</sala>
</baile>
<baile id="3">
  <nombre>Rock</nombre>
  <precio cuota="mensual" moneda="euro">30</precio>
  <plazas>15</plazas>
  <comienzo>1/3/2011</comienzo>
  <fin>1/12/2011</fin>
  <profesor>Laura Mendiola</profesor>
  <sala>1</sala>
</baile>
<baile id="6">
  <nombre>Pasodoble</nombre>
  <precio cuota="anual" moneda="euro">320</precio>
  <plazas>8</plazas>
  <comienzo>1/1/2011</comienzo>
  <fin>31/12/2011</fin>
  <profesor>Miriam Gutierrez</profesor>
  <sala>1</sala>
</baile>
```

Se genera bucle para quedarme solo con los bailes y se filtran por la sala

b. Extraer los nombres de aquellos bailes que se impartan en la sala número 2 y cuyo precio sea menor que 35€.



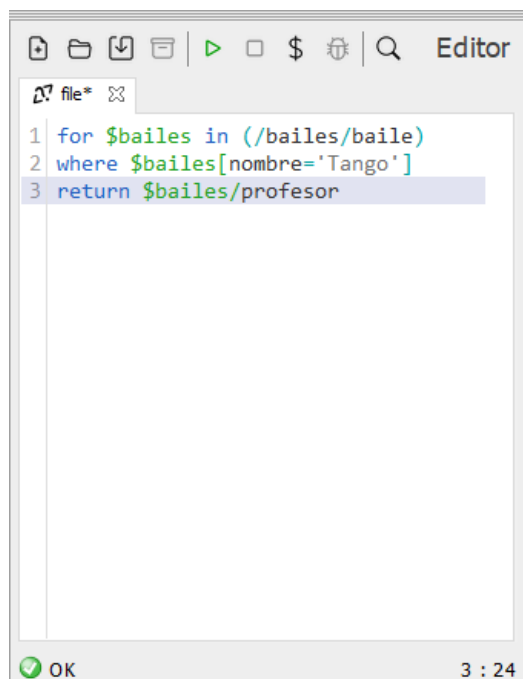
```
1 for $bailes in (/bailes/baile)
2 where $bailes[sala='2'] and $
   bailes[precio < 35]
3 return $bailes/nombre
```

OK 3 : 22

<nombre>Salsa</nombre>

Se genera un bucle para quedarme con los bailes. Se filtra por la sala 2 y por el precio sea menor que 35. Se devuelve el nombres del baile

c. ¿Cómo se llama el profesor de Tango?



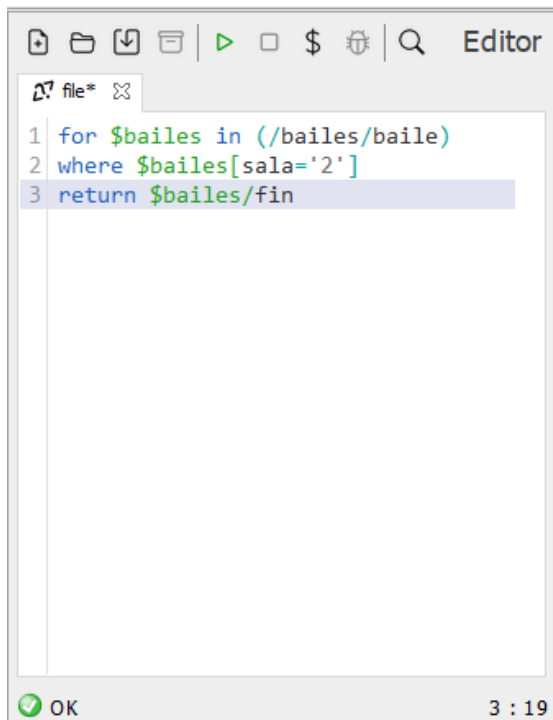
```
1 for $bailes in (/bailes/baile)
2 where $bailes[nombre='Tango']
3 return $bailes/profesor
```

OK 3 : 24

<profesor>Roberto Garcia</profesor>

Se genera un bucle para quedarme con los bailes. Se filtra por el nombre del curso que sea Tango. Se devuelve en nombre del profesor

d. ¿En qué fecha finalizan los cursos impartidos en la sala número 2?

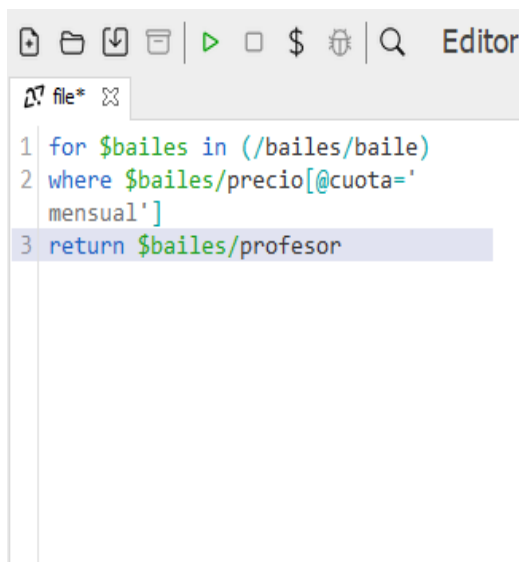


```
1 for $bailes in (/bailes/baile)
2 where $bailes[sala='2']
3 return $bailes/fin
```

```
<fin>1/12/2011</fin>
<fin>1/12/2011</fin>
```

Se genera un bucle para quedarme con los bailes. Se filtra por la sala 2. Se devuelve la fecha final del curso.

e. Se necesita saber el nombre de los profesores que dan clases con forma de pago mensual.



```
1 for $bailes in (/bailes/baile)
2 where $bailes/precio[@cuota='
mensual']
3 return $bailes/profesor
```

```
<profesor>Roberto Garcia</profesor>
<profesor>Laura Mendiola</profesor>
<profesor>Jesus Lozano</profesor>
```

Se genera un bucle para quedarme con los bailes. Se filtra por el atributo de precio (cuota) sea mensual. Se devuelve el nombre de los profesores.

Adjuntar las capturas de pantalla de los resultados obtenidos en cada consulta y el código.

PARTE B.

4. Insertar en la BD “academia_baile.xml” los dos siguientes bailes:

Baile 1

- Nombre del baile: bachata
- Precio de la clase: 25\$ (mensual)
- N° de plazas: 10
- Fecha de comienzo: 15/06/2012
- Fecha de finalización: 15/09/2012
- Nombre del profesor: Jesús Lozano
- Sala: 2

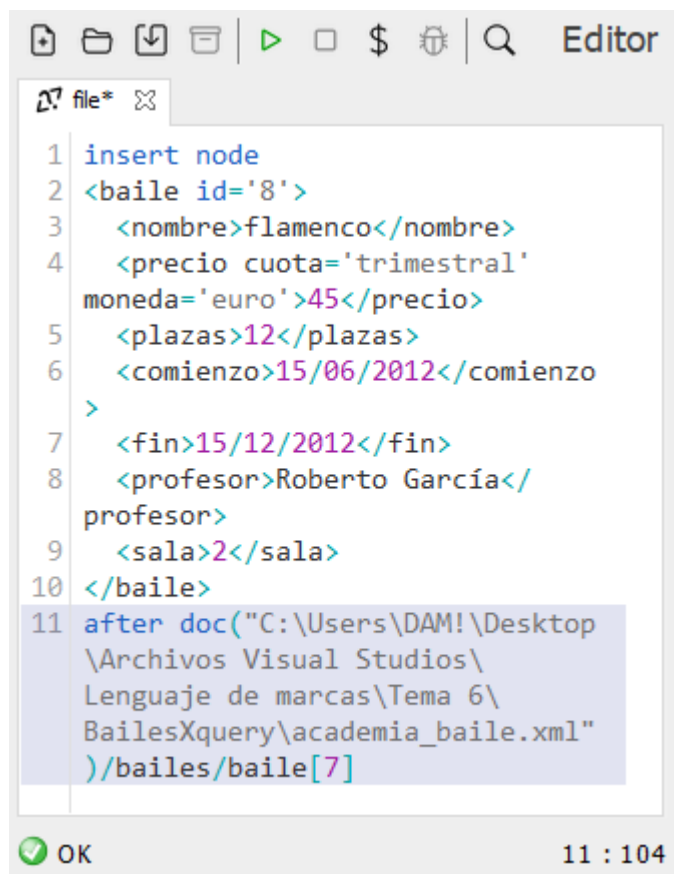
```
1 insert node
2 <baile id='7'>
3   <nombre>bachata</nombre>
4   <precio cuota='mensual' moneda
5   ='dolares'>25</precio>
6   <plazas>10</plazas>
7   <comienzo>15/06/2012</comienzo>
8   <fin>15/09/2012</fin>
9   <profesor>Jesús Lozano</
10  profesor>
11  <sala>2</sala>
12 </baile>
13 after doc("C:\Users\DAM!\Desktop
14 \Archivos Visual Studios\
15 Lenguaje de marcas\Tema 6\
16 BailesXquery\academia_baile.xml"
17 )/bailes/baile[6]
```

OK 11 : 133

```
▼ <baile id="7">
  <nombre>bachata</nombre>
  <precio cuota="mensual" moneda="dolares">25</precio>
  <plazas>10</plazas>
  <comienzo>15/06/2012</comienzo>
  <fin>15/09/2012</fin>
  <profesor>Jesús Lozano</profesor>
  <sala>2</sala>
</baile>
▼ <baile id="8">
  <nombre>flamenco</nombre>
  <precio cuota="trimestral" moneda="euro">45</precio>
  <plazas>12</plazas>
  <comienzo>15/06/2012</comienzo>
  <fin>15/12/2012</fin>
  <profesor>Roberto García</profesor>
  <sala>2</sala>
</baile>
</bailes>
```

Baile 2

- Nombre del baile: flamenco
- Precio de la clase: 45€ (trimestral)
- N° de plazas: 12
- Fecha de comienzo: 15/06/2012
- Fecha de finalización: 15/12/2012
- Nombre del profesor: Roberto García
- Sala: 1



```
1 insert node
2 <baile id='8'>
3   <nombre>flamenco</nombre>
4   <precio cuota='trimestral'
moneda='euro'>45</precio>
5   <plazas>12</plazas>
6   <comienzo>15/06/2012</comienzo>
7   <fin>15/12/2012</fin>
8   <profesor>Roberto García</
profesor>
9   <sala>2</sala>
10 </baile>
11 after doc("C:\Users\DAM!\Desktop
\Archivos Visual Studios\
Lenguaje de marcas\Tema 6\
BailesXquery\academia_baile.xml"
)/bailes/baile[7]
```

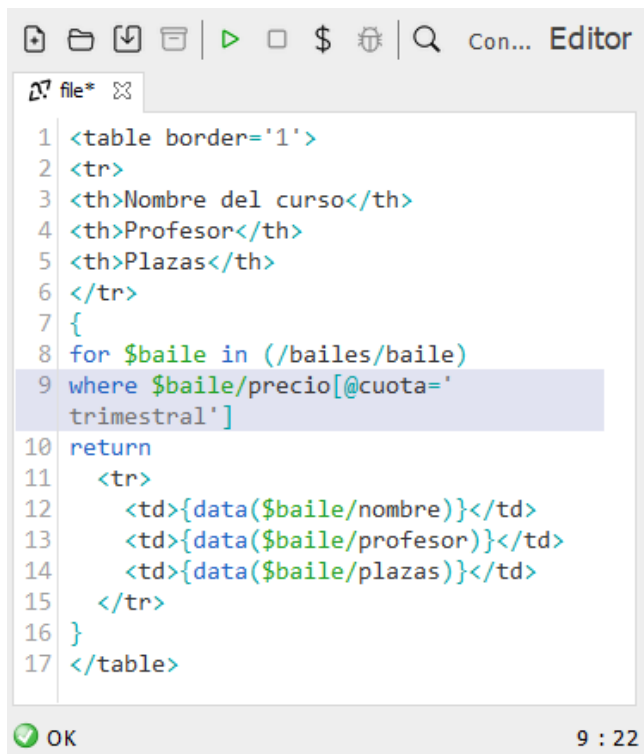
OK 11 : 104

```
▼ <baile id="7">
  <nombre>bachata</nombre>
  <precio cuota="mensual" moneda="dolares">25</precio>
  <plazas>10</plazas>
  <comienzo>15/06/2012</comienzo>
  <fin>15/09/2012</fin>
  <profesor>Jesús Lozano</profesor>
  <sala>2</sala>
</baile>
▼ <baile id="8">
  <nombre>flamenco</nombre>
  <precio cuota="trimestral" moneda="euro">45</precio>
  <plazas>12</plazas>
  <comienzo>15/06/2012</comienzo>
  <fin>15/12/2012</fin>
  <profesor>Roberto García</profesor>
  <sala>2</sala>
</baile>
</bailes>
```

PARTE C.

3. Realizar las consultas XQuery con expresiones FLWOR sobre la BD “academia_baile.xml”.

a. Obtener una tabla HTML con el nombre del baile, profesor y plazas, de los bailes con cuota trimestral. Adjuntar las capturas de pantalla de los resultados obtenidos en cada consulta y el código.



```
1 <table border='1'>
2 <tr>
3 <th>Nombre del curso</th>
4 <th>Profesor</th>
5 <th>Plazas</th>
6 </tr>
7 {
8 for $baile in (/bailes/baile)
9 where $baile/precio[@cuota='
trimestral']
10 return
11 <tr>
12 <td>{data($baile/nombre)}</td>
13 <td>{data($baile/profesor)}</td>
14 <td>{data($baile/plazas)}</td>
15 </tr>
16 }
17 </table>
```

OK 9 : 22

```
<table border="1"><tr><th>Nombre del curso</th><th>Profesor</th><th>Plazas</th>
</tr><tr><td>Cha-cha-cha</td><td>Miriam Gutierrez</td><td>18</td></tr><tr><td>
Merengue</td><td>Jesus Lozano</td><td>12</td></tr><tr><td>flamenco</td><td>
Roberto García</td><td>12</td></tr></table>
```

Nombre del curso	Profesor	Plazas
Cha-cha-cha	Miriam Gutierrez	18
Merengue	Jesus Lozano	12
flamenco	Roberto García	12