

Hoja 2 de actividades de XQuery

Dado el fichero “BDBailes.xml”, escribe el código necesario en XQuery para realizar las siguientes consultas:

1.- Bailes que se realizan en la sala número 1.

```
<baile id="1">
  <nombre>Tango</nombre>
  <precio cuota="mensual" moneda="euro">27</precio>
  <plazas>20</plazas>
  <comienzo>1/01/2020</comienzo>
  <fin>1/12/2020</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>1/07/2020</comienzo>
  <fin>1/10/2020</fin>
  <profesor>Miriam Gutiérrez</profesor>
  <sala>1</sala>
</baile>
<baile id="3">
  <nombre>Rock</nombre>
  <precio cuota="mensual" moneda="euro">30</precio>
  <plazas>15</plazas>
  <comienzo>1/01/2020</comienzo>
  <fin>1/12/2020</fin>
  <profesor>Laura Mendiola</profesor>
  <sala>1</sala>
</baile>
```

```
for $x in doc('BDBailes.xml')//baile
where $x/sala=1
return $x
```

2.- Indicar los bailes que se imparten en la sala 2, cuyo precio sea menor a 35 euros y se pague en dólares.

```
<baile id="5">
  <nombre>Salsa</nombre>
  <precio cuota="mensual" moneda="dolares">32</precio>
  <plazas>10</plazas>
  <comienzo>1/01/2020</comienzo>
  <fin>1/12/2020</fin>
  <profesor>Jesús Lozano</profesor>
  <sala>2</sala>
</baile>
```

```
for $x in doc('BDBailes.xml')//baile
where $x/sala=2 and $x/precio<35 and $x/precio/@moneda="dolares"
return $x
```

3.- Nombre de los profesores que dan clase con cuotas mensuales.

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

```
for $x in doc('BDBailes.xml')//baile
where $x/precio/@cuota="mensual"
return $x/profesor
```

4.- Haz un listado de cada profesor con su baile, en formato listado.

```
Roberto Garcia
Tango
Miriam Gutiérrez
Cha-cha-cha
Laura Mendiola
Rock
Jesús Lozano
Merengue
Jesús Lozano
Salsa
Miriam Gutierrez
Pasodoble
```

```
for $x in doc('BDBailes.xml')//baile
return ($x/profesor/data(),$x/nombre/data())
```

5.- Haz un listado de cada profesor con su baile, en formato XML.

```
<profesor>
  <nombre>Roberto Garcia</nombre>
  <baile>Tango</baile>
</profesor>
<profesor>
  <nombre>Miriam Gutiérrez</nombre>
  <baile>Cha-cha-cha</baile>
</profesor>
<profesor>
  <nombre>Laura Mendiola</nombre>
  <baile>Rock</baile>
</profesor>
<profesor>
  <nombre>Jesús Lozano</nombre>
  <baile>Merengue</baile>
</profesor>
<profesor>
  <nombre>Jesús Lozano</nombre>
  <baile>Salsa</baile>
</profesor>
<profesor>
  <nombre>Miriam Gutierrez</nombre>
  <baile>Pasodoble</baile>
</profesor>
```

```
for $x in doc('BDBailes.xml')//baile
return <profesor>
  <nombre>{$x/profesor/data()}</nombre>
  <baile>{$x/nombre/data()}</baile>
</profesor>
```

6.- Haz un listado ordenado por nombre de los bailes.

```
<nombre>Cha-cha-cha</nombre>
<nombre>Merengue</nombre>
<nombre>Pasodoble</nombre>
<nombre>Rock</nombre>
<nombre>Salsa</nombre>
<nombre>Tango</nombre>
```

```
for $x in doc('BDBailes.xml')//baile
order by $x/nombre
return $x/nombre
```

7.- Listado ordenado por nombre de los bailes que se paguen en euros.

```
<nombre>Cha - cha - cha</nombre>  
<nombre>Pasodoble</nombre>  
<nombre>Rock</nombre>  
<nombre>Tango</nombre>
```

```
for $x in doc('BDBailes.xml')//baile  
where $x/precio/@moneda="euro"  
order by $x/nombre  
return $x/nombre
```

8.- Bailes que tengan menos de 20 plazas y se paguen en dólares.

```
<nombre>Merengue</nombre>  
<nombre>Salsa</nombre>
```

```
for $x in doc('BDBailes.xml')//baile[plazas<20 and precio/@moneda="dolares"]  
return $x/nombre
```