

## Actividad LM6.1: Uso de XQuery

### 1) Para el siguiente XML:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<bailes>
  <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="4">
    <nombre>Merengue</nombre>
    <precio cuota="trimestral" moneda="dolares">75</precio>
    <plazas>12</plazas>
    <comienzo>1/1/2011</comienzo>
    <fin>1/12/2011</fin>
    <profesor>Jesus Lozano</profesor>
    <sala>2</sala>
  </baile>
  <baile id="5">
    <nombre>Salsa</nombre>
    <precio cuota="mensual" moneda="euro">32</precio>
    <plazas>10</plazas>
    <comienzo>1/5/2011</comienzo>
    <fin>1/12/2011</fin>
    <profesor>Jesus Lozano</profesor>
    <sala>2</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>
</bailes>
```

**Escribe las consultas XQuery que permitan obtener la siguiente información:**

1. Cada uno de los nombres de los bailes con la etiqueta <losbailes>.
2. Los nombres de los bailes seguidos con el número de plazas entre paréntesis, ambos dentro de la misma etiqueta <losbailes>.
3. Los nombres de los bailes cuyo precio sea mayor de 30.
4. Los nombres de los bailes cuyo precio sea mayor de 30 y la moneda euro.
5. Los nombres y la fecha de comienzo de los bailes que comiencen el mes de enero (utiliza para buscarlo la cadena de texto /1/).
6. Los nombres de los profesores y la sala en la que dan clase, ordenados por sala.
7. Los nombres de los profesores, eliminando los repetidos y acompañando cada nombre con todas las salas en la que da clase. Ordenar por nombre.
8. La media de los precios de todos los bailes.
9. La suma de los precios de los bailes de la sala 1.
10. La cantidad de plazas ofertadas por el profesor Jesus Lozano.
11. El dinero que ganaría la profesora Laura Mendiola si se completaran todas las plazas de su baile, sabiendo que solo tiene un baile.
12. El dinero que ganaría el profesor Jesus Lozano si se completaran todas las plazas de su baile, pero mostrando el beneficio de cada baile por separado.
13. Mostrar el dinero que ganaría la profesora Laura (no conocemos su apellido) si se completaran todas las plazas de su baile.
14. El nombre del baile, su precio y el precio con un descuento del 15% para familias numerosas. Ordenar por el nombre del baile.
15. Todos los datos de cada baile excepto la fecha de comienzo y de fin.
16. En una tabla de HTML, los nombres de los bailes y su profesor, cada uno en una fila.