

## Boeltín 4. Xquery – Archivo bailes.xml

Resuelve las siguientes consultas y crea las etiquetas que sean necesarias.

1. Mostrar cada uno de los nombres de los bailes con la etiqueta "losbailes".

```
for $bailes in /bailes
return
<losbailes>
{
  for $baile in $bailes//nombre
  return $baile
}
</losbailes>
```

2. Mostrar los nombres de los bailes seguidos con el número de plazas entre paréntesis, ambos dentro de la misma etiqueta "losbailes".

```
for $bailes in /bailes
return
<losbailes>
{
  for $baile in $bailes/baile
  return
    <baile>{
      concat(
        $baile/nombre/text(), ' (' ,
        $baile/plazas/text(), ') '
      )</baile>
    }
}
</losbailes>
```

3. Mostrar los nombres de los bailes cuyo precio sea mayor de 30.

```
for $baile in //baile
where $baile/precio > 30
return $baile/nombre
```

4. Mostrar los nombres de los bailes cuyo precio sea mayor de 30 y la moneda "euro".

```
for $baile in //baile
where $baile/precio > 30
and $baile//@moneda = "euro"
return $baile/nombre
```

5. Mostrar los nombres y la fecha de comienzo de los bailes que comiencen el mes de enero (utiliza para buscarlo la cadena de texto "/1/").

```
for $baile in //baile
where contains($baile/comienzo, "/1/")
return
<baile>{
  $baile/nombre,
  $baile/comienzo
}</baile>
```

6. Mostrar los nombres de los profesores y la sala en la que dan clase, ordénalos por sala.

```
for $baile in //baile
order by $baile/sala
return
<profesor>
{
  <nombre>{$baile/profesor/text()}</nombre>,
  $baile/sala
}
</profesor>
```

7. Mostrar los nombres de los profesores eliminando los repetidos y acompañar cada nombre con todas las salas en la que da clase, ordénalos por nombre.

```
for $profe in distinct-values(//profesor)
return
<profesor>
<nombre>{$profe}</nombre>
<sala>{
  for $sala in distinct-values(
    //baile[./profesor=$profe]/sala/text()
  )
  return concat($sala, " ")
}</sala>
</profesor>
```

8. Mostrar la media de los precios de todos los bailes.

```
for $medio in avg(//precio)
return $medio
```

9. Mostrar la suma de los precios de los bailes de la sala 1.

```
for $medio in sum(//baile[./sala=1]/precio)
return $medio
```

10. Mostrar cuántas plazas en total oferta el profesor "Jesus Lozano".

```
let $num := count(distinct-values(
  //baile[./profesor="Jesus Lozano"]/sala
))
return $num
```

11. Mostrar el dinero que ganaría la profesora "Laura Mendiola" si se completaran todas las plazas de su baile, sabiendo que sólo tiene un baile.

```
sum(
  for $num in //baile[./profesor="Laura Mendiola"]
  return $num/plazas*$num/precio
)
```

12. Mostrar 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.

```
for $num in //baile[./profesor="Jesus Lozano"]
return $num/plazas*$num/precio
```

13. Mostrar el dinero que ganaría la profesora "Laura" (no conocemos su apellido) si se completaran todas las plazas de su baile.

```
for $num in //baile[contains(./profesor,"Laura")]
return $num/plazas*$num/precio
```

14. Mostrar el nombre del baile, su precio y el precio con un descuento del 15% para familias numerosas. Ordenar por el nombre del baile

```
for $baile in //baile
return
<baile>{
  $baile/nombre,
  <precio>
  {$baile/precio/number()}
</precio>,
  <descuento>
  {$baile/number(precio*0.85)}
</descuento>
}</baile>
```

15. Mostrar todos los datos de cada baile excepto la fecha de comienzo y de fin.

```
for $baile in //baile
return
  <baile>
  {
    for $nodo in $baile/*[
      string(node-name()) != "comienzo" and
      string(node-name()) != "fin"
    ]
    return $nodo
  }
</baile>
```

16. Mostrar en una tabla de HTML los nombres de los bailes y su profesor, cada uno en una fila.

```
<table>
  <thead>
    <tr>
      <th>Baile</th>
      <th>Profesor</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    {
      for $baile in //baile
      return
        <tr>
          <td>{$baile/nombre/text()}</td>
          <td>{$baile/profesor/text()}</td>
        </tr>
    }
  </tbody>
</table>
```