

Ud7_ejBailes_MarcosLafoz

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

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

1 Result, 167 b

Result

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

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

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

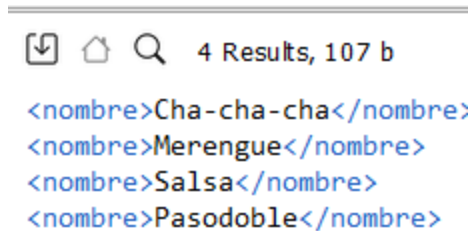
1 Result, 184 b

Result

```
<losbailes><baile>Tango (20)</baile><baile>Cha-cha-cha (18)</baile><baile>Rock (15)</baile><baile>Merengue (12)</baile><baile>Salsa (10)</baile><baile>Pasodoble (8)</baile></losbailes>
```

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

```
for $baile in //baile[precio > 30]return $baile/nombre
```

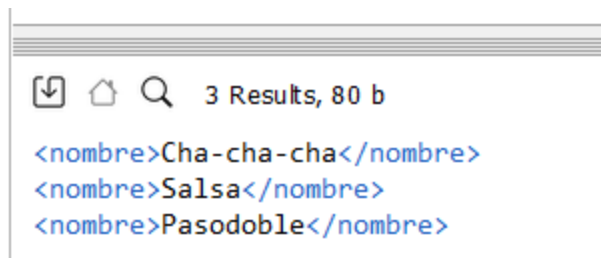


4 Results, 107 b

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

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

```
for $baile in //baile[precio[@moneda='euro' and number(.)>30]]return $baile/nombre
```

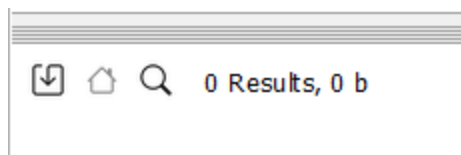


3 Results, 80 b

```
<nombre>Cha-cha-cha</nombre>
<nombre>Salsa</nombre>
<nombre>Pasodoble</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/”).

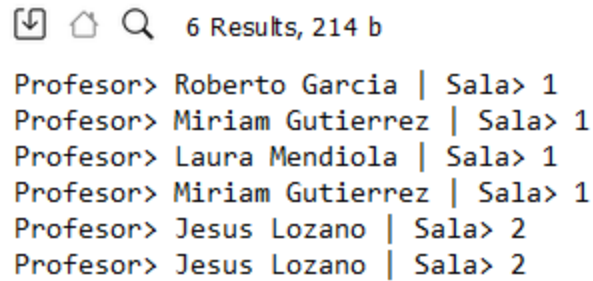
```
for $baile in /bailes/baile[starts-with(@id,'/1/') and month-from-date(comienzo) = 1]
return <baile>
    <nombre>{data($baile/nombre)}</nombre>
    <comienzo>{data($baile/comienzo)}</comienzo>
</baile>
```



0 Results, 0 b

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

```
for $baile in /bailes/baile
order by $baile/sala
return concat("Profesor> ", $baile/profesor, " | Sala> ", $baile/sala)
```



```

Profesor> Roberto Garcia | Sala> 1
Profesor> Miriam Gutierrez | Sala> 1
Profesor> Laura Mendiola | Sala> 1
Profesor> Miriam Gutierrez | Sala> 1
Profesor> Jesus Lozano | Sala> 2
Profesor> Jesus Lozano | Sala> 2

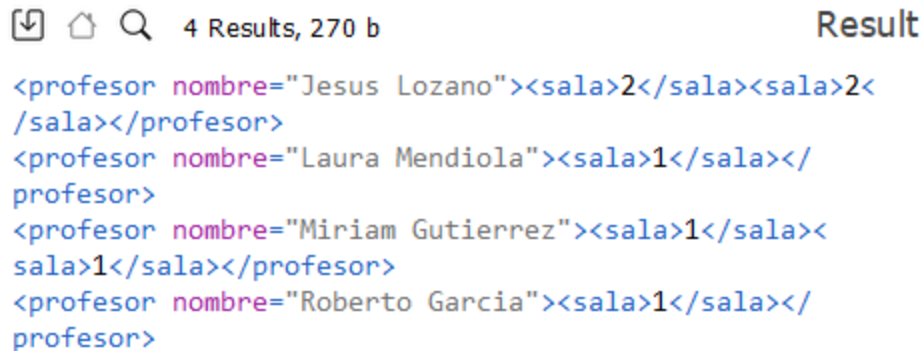
```

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 $profesor in distinct-values(//profesor)
let $salas := //baile[profesor = $profesor]/sala
order by $profesor
return
  <profesor nombre="{ $profesor}">
    { $salas }
  </profesor>

```



```

<profesor nombre="Jesus Lozano"><sala>2</sala><sala>2</sala></profesor>
<profesor nombre="Laura Mendiola"><sala>1</sala></profesor>
<profesor nombre="Miriam Gutierrez"><sala>1</sala><sala>1</sala></profesor>
<profesor nombre="Roberto Garcia"><sala>1</sala></profesor>

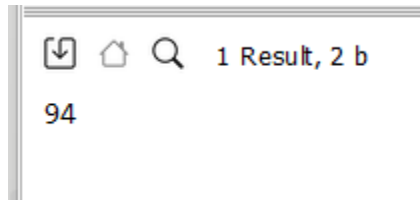
```

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

```

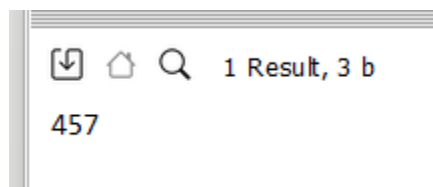
avg(/bailes/baile/precio)

```



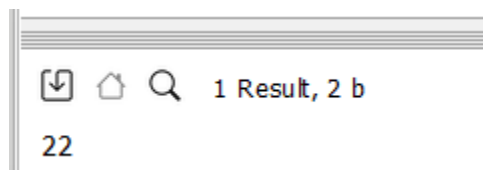
9. Mostrar la suma de los precios de los bailes de la sala 1.

```
sum(/bailes/baile[sala = 1]/precio)
```



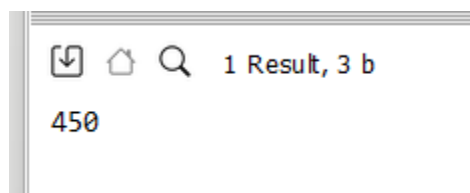
10. Mostrar cuántas plazas en total oferta el profesor “Jesus Lozano”.

```
sum(//baile[profesor='Jesus Lozano']/plazas)
```



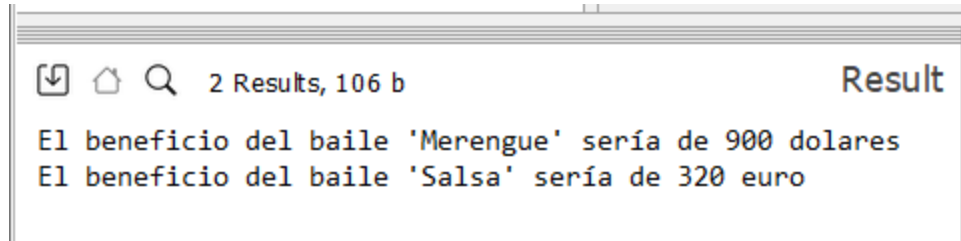
11. Mostrar el dinero que ganaría la profesora “Laura Mendiola” si se completaran todas las plazas de su baile, sabiendo que sólo tiene un baile.

```
let $baile := /bailes/baile[profesor = "Laura Mendiola"]  
return xs:decimal($baile/plazas) * xs:decimal($baile/precio)
```



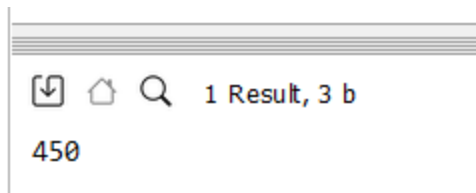
12. Mostrar el dinero que ganaría el profesor “Jesus Lozano” si se completaran todas las plazas de su baile, pero mostrando el beneficio de cada baile por separado.

```
for $baile in /bailes/baile[profesor = 'Jesus Lozano']
return concat("El beneficio del baile '", $baile/nombre/text(), "' sería de ",
($baile/precio * $baile/plazas), " ", $baile/precio/@moneda)
```



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

```
let $bailes := /bailes/baile[profesor[contains(., 'Laura')]]
let $precio := $bailes/precio
let $plazas := $bailes/plazas
let $dinero := $precio * $plazas
return $dinero
```



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 /bailes/baile
let $nombre := $baile/nombre
let $precio := $baile/precio
let $descuento := if ($precio/@moneda = "euro") then 0.15 else 0.10
let $precio_descuento := $precio * (1 - $descuento)
order by $nombre
return <baile>
  <nombre>{$nombre}</nombre>
```

```

    <precio>{$precio}</precio>
    <precio_descuento>{$precio_descuento}</precio_descuento>
  </baile>

```

```

6 Results, 994 b
Result
<baile><nombre><nombre>Cha-cha-cha</nombre></nombre><precio><precio cuota="trimestral" moneda="euro">80</precio></
precio><precio_descuento>68</precio_descuento></baile>
<baile><nombre><nombre>Merengue</nombre></nombre><precio><precio cuota="trimestral" moneda="dolares">75</precio></
precio><precio_descuento>67.5</precio_descuento></baile>
<baile><nombre><nombre>Pasodoble</nombre></nombre><precio><precio cuota="anual" moneda="euro">320</precio></precio>
<precio_descuento>272</precio_descuento></baile>
<baile><nombre><nombre>Rock</nombre></nombre><precio><precio cuota="mensual" moneda="euro">30</precio></precio><
precio_descuento>25.5</precio_descuento></baile>
<baile><nombre><nombre>Salsa</nombre></nombre><precio><precio cuota="mensual" moneda="euro">32</precio></precio><
precio_descuento>27.2</precio_descuento></baile>
<baile><nombre><nombre>Tango</nombre></nombre><precio><precio cuota="mensual" moneda="euro">27</precio></precio><
precio_descuento>22.95</precio_descuento></baile>

```

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

```

for $baile in //baile
return <baile>
    {$baile/nombre}
    {$baile/precio}
    {$baile/plazas}
    {$baile/profesor}
    {$baile/sala}
</baile>

```

```

6 Results, 953 b
Result
<baile><nombre>Tango</nombre><precio cuota="mensual" moneda="euro">27</precio><plazas>20</plazas><profesor>Roberto
Garcia</profesor><sala>1</sala></baile>
<baile><nombre>Cha-cha-cha</nombre><precio cuota="trimestral" moneda="euro">80</precio><plazas>18</plazas><
profesor>Miriam Gutierrez</profesor><sala>1</sala></baile>
<baile><nombre>Rock</nombre><precio cuota="mensual" moneda="euro">30</precio><plazas>15</plazas><profesor>Laura
Mendiola</profesor><sala>1</sala></baile>
<baile><nombre>Merengue</nombre><precio cuota="trimestral" moneda="dolares">75</precio><plazas>12</plazas><
profesor>Jesus Lozano</profesor><sala>2</sala></baile>
<baile><nombre>Salsa</nombre><precio cuota="mensual" moneda="euro">32</precio><plazas>10</plazas><profesor>Jesus
Lozano</profesor><sala>2</sala></baile>
<baile><nombre>Pasodoble</nombre><precio cuota="anual" moneda="euro">320</precio><plazas>8</plazas><profesor>
Miriam Gutierrez</profesor><sala>1</sala></baile>

```

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

```

let $bailes := /bailes/baile
return
  <table>
    <tr>
      <th>Baile</th>
      <th>Profesor</th>
    </tr>
    {
      for $baile in $bailes
      return
        <tr>
          <td>{data($baile/nombre)}</td>
          <td>{data($baile/profesor)}</td>
        </tr>
    }
  </table>

```

1 Result, 343 b

Result

```

<table><tr><th>Baile</th><th>Profesor</th></tr><tr><td>Tango</td><td>Roberto Garcia</td></tr><tr><td>Cha-cha-cha</td><td>Miriam Gutierrez</td></tr><tr><td>Rock</td><td>Laura Mendiola</td></tr><tr><td>Merengue</td><td>Jesus Lozano</td></tr><tr><td>Salsa</td><td>Jesus Lozano</td></tr><tr><td>Pasodoble</td><td>Miriam Gutierrez</td></tr></table>

```