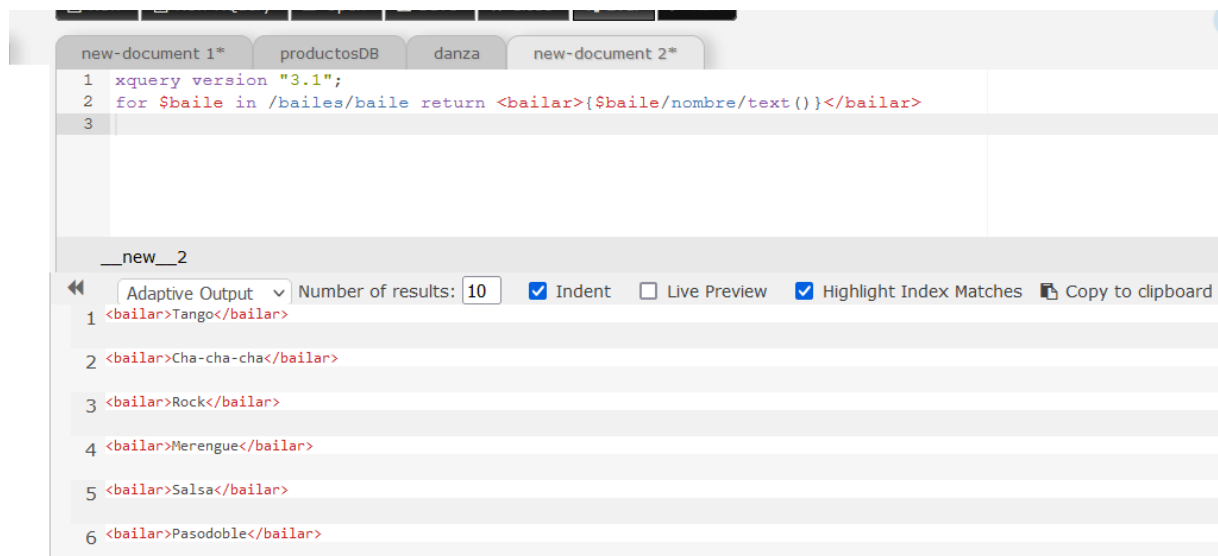


## Base de datos de una academia:

```
<bailles>
<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>
</bailles>
```

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



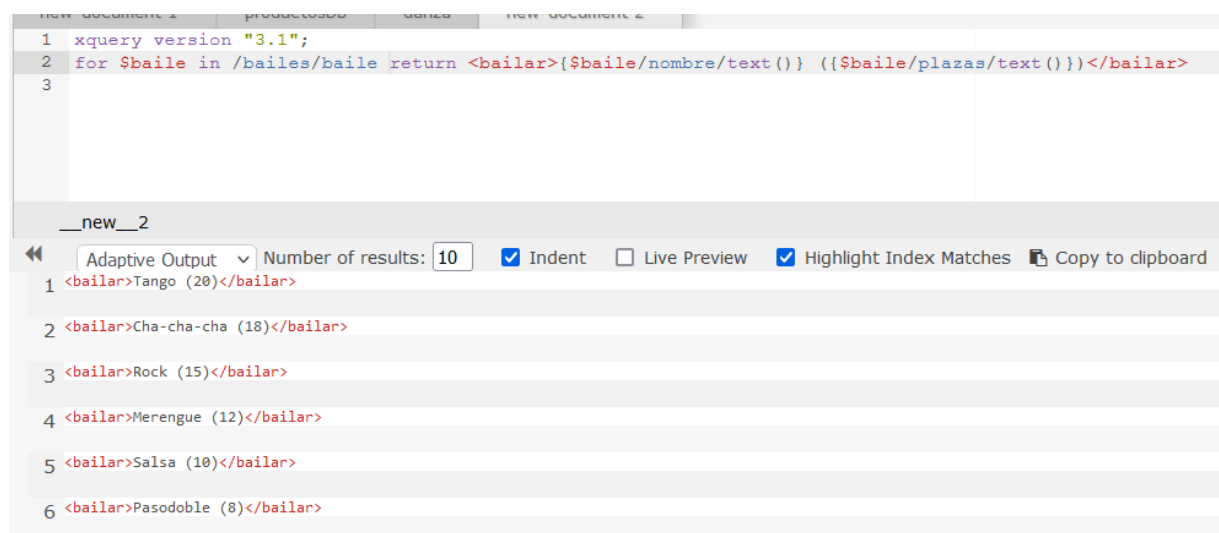
The screenshot shows a code editor with a tab labeled 'new-document 2\*'. The code is as follows:

```
1 xquery version "3.1";
2 for $baile in /bailes/baile return <bailar>{$baile/nombre/text()}</bailar>
3
```

Below the code editor, the results are displayed under the heading '\_\_new\_\_2'. The results are a list of XML elements, each containing a dance name wrapped in the 'bailar' tag:

```
1 <bailar>Tango</bailar>
2 <bailar>Cha-cha-cha</bailar>
3 <bailar>Rock</bailar>
4 <bailar>Merengue</bailar>
5 <bailar>Salsa</bailar>
6 <bailar>Pasodoble</bailar>
```

Nombres de los bailes seguidos con el número de plazas entre paréntesis, ambos dentro de la misma etiqueta "bailar".



The screenshot shows a code editor with a tab labeled 'new-document 2\*'. The code is as follows:

```
1 xquery version "3.1";
2 for $baile in /bailes/baile return <bailar>{$baile/nombre/text()} ({ $baile/plazas/text()})</bailar>
3
```

Below the code editor, the results are displayed under the heading '\_\_new\_\_2'. The results are a list of XML elements, each containing a dance name followed by the number of seats in parentheses, all wrapped in the 'bailar' tag:

```
1 <bailar>Tango (20)</bailar>
2 <bailar>Cha-cha-cha (18)</bailar>
3 <bailar>Rock (15)</bailar>
4 <bailar>Merengue (12)</bailar>
5 <bailar>Salsa (10)</bailar>
6 <bailar>Pasodoble (8)</bailar>
```

Mostrar los nombres de los bailes cuyo precio sea mayor de 50.



The screenshot shows a code editor with a tab labeled 'new-document 2\*'. The code is as follows:

```
1 xquery version "3.1";
2 for $baile in /bailes/baile where $baile/precio>=50 return $baile/nombre
3
```

Below the code editor, the results are displayed under the heading '\_\_new\_\_2'. The results are a list of XML elements, each containing a dance name wrapped in the 'nombre' tag:

```
1 <nombre>Cha-cha-cha</nombre>
2 <nombre>Merengue</nombre>
3 <nombre>Pasodoble</nombre>
```

Enseñar los nombres de los bailes cuyo precio sea mayor de 49 y la moneda "euro".

```
new-document 1*  productosDB  danza  new-document 2*
1 xquery version "3.1";
2 for $baile in /bailes/baile where $baile/precio>=49 and $baile/precio/@moneda = "euro" return $baile/nombre
3

__new__2
Adaptive Output Number of results: 10 Indent Live Preview Highlight Index Matches Copy to clipboard
1 <nombre>Cha-cha-cha</nombre>
2 <nombre>Pasodoble</nombre>
```

Listar los nombres y la fecha de comienzo de los bailes que comiencen el mes de enero

```
new-document 1*  productosDB  danza  new-document 2*
1 xquery version "3.1";
2 for $baile in /bailes/baile where contains($baile/comienzo, "/1/") return <baile>{$baile/profesor}{$baile/comienzo}</baile>
3

__new__2
Adaptive Output Number of results: 10 Indent Live Preview Highlight Index Matches Copy to clipboard
1 <baile>
  <profesor>Roberto Garcia</profesor>
  <comienzo>1/1/2011</comienzo>
</baile>
2 <baile>
  <profesor>Jesus Lozano</profesor>
  <comienzo>1/1/2011</comienzo>
</baile>
3 <baile>
  <profesor>Miriam Gutierrez</profesor>
  <comienzo>1/1/2011</comienzo>
</baile>
```

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

```
new-document 1*  productosDB  danza  new-document 2*
1 xquery version "3.1";
2 for $baile in /bailes/baile order by $baile/sala return <baile>{$baile/profesor}{$baile/sala}</baile>
3

__new__2
Adaptive Output Number of results: 10 Indent Live Preview Highlight Index Matches Copy to clipboard
1 <baile>
  <profesor>Roberto Garcia</profesor>
  <sala>1</sala>
</baile>
2 <baile>
  <profesor>Miriam Gutierrez</profesor>
  <sala>1</sala>
</baile>
3 <baile>
  <profesor>Laura Mendiola</profesor>
  <sala>1</sala>
</baile>
4 <baile>
  <profesor>Miriam Gutierrez</profesor>
  <sala>1</sala>
</baile>
5 <baile>
  <profesor>Jesus Lozano</profesor>
  <sala>2</sala>
</baile>
6 <baile>
  <profesor>Jesus Lozano</profesor>
  <sala>2</sala>
</baile>
```

## Mostrar la media de los precios de todos los bailes

```
1 xquery version "3.1";
2 let $baile := /bailes/baile return <media>{avg($baile/precio)}</media>
3
```

\_\_new\_\_2

Adaptive Output ▾ Number of results: 10 ☒ Indent ☐ Live Preview ☒ Highlight Index M  
1 <media>94</media>

## Suma de los precios de los bailes de la sala 1.

```
1 xquery version "3.1";
2 let $baile := /bailes/baile[sala=1] return <sala1>{sum($baile/precio)}</sala1>
3
```

\_\_new\_\_2

Adaptive Output ▾ Number of results: 10 ☒ Indent ☐ Live Preview ☒ Highlight Index M  
1 <sala1>457</sala1>

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

```
1 xquery version "3.1";
2 for $baile in /bailes/baile return <baile>{$baile/* except $baile/comienzo except $baile/fin}</baile>
3
```

\_\_new\_\_2

Adaptive Output Number of results: 10 Indent Live Preview Highlight Index Matches Copy to clipboard

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

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

```
new-document 1~ productosDB danza new-document 2~
1 xquery version "3.1";
2 for $baile in /bailes/baile[starts-with(profesor, "Laura")]return <beneficio>{$baile/plazas * $baile/precio}</beneficio>
3
```

\_\_new\_\_2

Adaptive Output Number of results: 10 Indent Live Preview Highlight Index Matches Copy to clipboard

```
1 <beneficio>450</beneficio>
```