

Ejercicios XQuery

Realiza las siguientes consultas XQuery a partir del documento *bailes.xml* a través del programa Base X.

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

```
for $i in /bailes/baile/nombre/text()

return <losbailes>{$i}</losbailes>
```

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

```
for $i in /bailes/baile

return <losbailes>{$i/nombre/text(),"(", $i/plazas/text(),")"}</losbailes>
```

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

```
for $i in /bailes/baile

where $i/precio > 30

return <losbailes>{$i/nombre/text()}</losbailes>
```

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

```
for $i in /bailes/baile

where $i/precio > 30 and $i/precio/@moneda = "euro"

return <losbailes>{$i/nombre/text()}</losbailes>
```

Ejercicio 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 $i in /bailes/baile

where contains($i/comienzo/text(),"/1/")

return <losbailes>{$i/nombre/text(), $i/comienzo/text()}</losbailes>
```

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

```
for $i in /bailes/baile

order by $i/sala/text()
```

```
return <profesores><nombre>{$i/profesor/text()}</nombre><sala>{$i/sala/text()}</sala></profesores>
```

Ejercicio 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 $i in distinct-values(/bailes/baile/profesor/text())
```

```
let $j := distinct-values(/bailes/baile/sala/text())
```

```
order by $i
```

```
return <profesores><nombre>{$i}</nombre><sala>{$j}</sala></profesores>
```

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

```
let $i := avg(/bailes/baile/precio/text())
```

```
return $i
```

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

```
let $i := sum(/bailes/baile[bailes/baile/sala/text() = 1]/precio/text())
```

```
return $i
```

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

```
let $i := sum(/bailes/baile[bailes/baile/profesor/text() = "Jesus Lozano"]/plazas/text())
```

```
return $i
```

Ejercicio 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 $baile/precio/text() * $baile/plazas/text()
```

Ejercicio 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
```

```
<bailes>
```

```
<baile>{$baile/nombre/text()}</baile>
```

```
<beneficio>{$baile/precio/text() * $baile/plazas/text()}</beneficio>
```

```
</bailes>
```

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

```
for $baile in /bailes/baile
```

```
where starts-with($baile/profesor/text(),'Laura')
```

```
return $baile/precio/text() * $baile/plazas/text()
```

Ejercicio 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
```

```
order by $baile/nombre/text()
```

```
return
```

```
<baile>
```

```
<nombre>{$baile/nombre/text()}</nombre>
```

```
<precio>{$baile/precio/text()}</precio>
```

```
<precio_descuento>{$baile/precio/text() div 1.15}</precio_descuento>
```

```
</baile>
```

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

```
for $baile in /bailes/baile
```

```
order by $baile/nombre/text()
```

```
return
```

```
<baile>{$baile/*[not(self::comienzo or self::fin)]}</baile>
```

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

```
for $baile in /bailes/baile
```

```
return
```

```
<html>

<head>

    <title>Tablas</title>

</head>

<body>

    <h1>TABLA</h1>

    <table>

        <tr>

            <th>Baile</th>

            <th>Profesor</th>

        </tr>

        <tr>

            <td>{$baile/nombre/text()}</td>

            <td>{$baile/profesor/text()}</td>

        </tr>

    </table>

</body>

</html>
```