Unidad 7. Almacenamiento de información.

XQuery - Bailes

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

```
for $x in doc("bailes")/bailes/baile
return <losbailes>{$x/nombre/text()}</losbailes>
```

Resultado

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

```
for $x in doc("bailes")/bailes/baile
return <losbailes>{$x/nombre/text()}({$x/plazas/text()})</losbailes>
```

Resultado

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

```
for $x in doc("bailes")/bailes/baile
where $x/precio/text()>30
return $x/nombre/text()
```

Resultado

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

```
for $x in doc("bailes")/bailes/baile
where $x/precio/text()>30 and $x/precio/@moneda="euro"
return $x/nombre/text()
```

Resultado

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 $x in doc("bailes")/bailes/baile
where substring($x/comienzo/text(),2,3)="/1/"
return <bailes>{$x/nombre/text()}-{$x/comienzo/text()}</bailes>
```

Resultado

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

```
for $x in doc("bailes")/bailes/baile
order by $x/sala/text()
return <profsala>{$x/profesor/text()}-{$x/sala/text()}</profsala>
```

Resultado

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

```
for $x in distinct-values(doc("bailes")/bailes/baile/profesor)
return cprofesor>{$x}
```

Resultado

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

```
let $x := doc("bailes")/bailes/baile
return <preciomedio>{sum($x/precio/count($x))}</preciomedio>
```

Resultado

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

```
let $x := doc("bailes")/bailes/baile[sala/text()=1]/precio
return <precio>{sum($x)}</precio>
```

Resultado

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

```
let $x := doc("bailes")/bailes/baile[profesor/text()="Jesus Lozano"]
return <plazas>{sum($x/plazas)}</plazas>
```

Resultado

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

```
for $x in doc("bailes")/bailes/baile[profesor/text()="Laura Mendiola"]
return <dinero>{sum($x/precio*$x/plazas)}</dinero>
```

Resultado

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 $x in doc("bailes")/bailes/baile[profesor='Jesus Lozano']
let $pl := xs:integer($x/plazas)
let $pr := xs:decimal($x/precio)
let $b := $pl * $pr
return <beneficio>{$b}</beneficio>
```

Resultado

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

```
for $x in doc("bailes")/bailes/baile[profesor[contains(., 'Laura')]]
let $pl := xs:integer($x/plazas)
let $pr := xs:decimal($x/precio)
let $b := $pl * $pr
return <beneficio>{$b}</beneficio>
```

Resultado

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

```
sum($x/precio+$x/precio*0.15)
}
</precioIVA>
</baile></precioIVA>
```

Resultado

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

Resultado

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

```
<html>
  <link href="style.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
  </head>
  <body>
  >
    Baile
    Profesor
    for $x in doc("bailes")/bailes/baile
    }
  </body>
</html>
```

Resultado