

Solución del ejercicio 5

April 17, 2017

- Mostrar cada uno de los nombres de los bailes con la etiqueta 'losbailes'.

- Mostrar cada uno de los nombres de los bailes con la etiqueta 'losbailes'.
- Solución:

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

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

- Mostrar los nombres de los bailes seguidos con el número de plazas entre paréntesis, ambos dentro de la misma etiqueta 'losbailes'.
- Solución:

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

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

- Mostrar los nombres de los bailes cuyo precio sea mayor de 30.
- Solución:

```
for $baile in doc("datos.xml")/bailes/baile
where $baile/precio > 30
return $baile/nombre
```

O:

```
for $baile in doc("datos.xml")/bailes/baile[precio > 30]
return $baile/nombre
```

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

- Mostrar los nombres de los bailes cuyo precio sea mayor de 30 y la moneda 'euro'.
- Solución:

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

O:

```
for $baile in doc("datos.xml")/bailes/baile[precio > 30 and precio/@moneda = "euro"]
return $baile/nombre
```

- 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/').

- 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/').
- Solución:

```
for $baile in doc("datos.xml")/bailes/baile
where contains($baile/comienzo, "/1/")
return
  <baile>
    {$baile/profesor}
    {$baile/comienzo}
  </baile>
```

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

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

```
for $baile in doc("datos.xml")/bailes/baile
order by $baile/sala
return
  <baile>
    {$baile/profesor}
    {$baile/sala}
  </baile>
```

- 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.

- 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.
- Solución:

```
for $profesor in distinct-values(doc("datos.xml")/bailes/baile/profesor)
let $salas := doc("datos.xml")/bailes/baile[profesor=$profesor]/sala
order by $profesor
return
  <profesores>
    <nombre>{$profesor}</nombre>
    {$salas}
  </profesores>
```

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

- Mostrar la media de los precios de todos los bailes.
- Solución:

```
let $baile := doc("datos.xml")/bailes/baile  
return <media>{avg($baile/precio)}</media>
```

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

- Mostrar la suma de los precios de los bailes de la sala 1.
- Solución:

```
let $baile := doc("datos.xml")/bailes/baile[sala=1]
return <total_sala_1>{sum($baile/precio)}</total_sala_1>
```

- Mostrar cuántas plazas en total oferta el profesor 'Jesus Lozano'.

- Mostrar cuántas plazas en total oferta el profesor 'Jesus Lozano'.
- Solución:

```
let $baile := doc("datos.xml")/bailes/baile[profesor = "Jesus_Lozano"]  
return <plazas>{sum($baile/plazas)}</plazas>
```

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

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

```
let $baile := doc("datos.xml")/bailes/baile[profesor = "Laura_Mendiola"]  
return $baile/plazas * $baile/precio
```

- 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.

- 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.
- Solución:

```
for $baile in doc("datos.xml")/bailes/baile
where $baile/profesor = "Jesus Lozano"
return <beneficio>{$baile/plazas * $baile/precio}</beneficio>
```

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

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

```
for $baile in doc("datos.xml")/bailes/baile
order by $baile/nombre
return
  <baile>
    {$baile/nombre}
    <precio>{$baile/precio/text()}</precio>
    <fam_numerosa>{$baile/precio * 0.85}</fam_numerosa>
  </baile>
```

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

- Mostrar todos los datos de cada baile excepto la fecha de comienzo y de fin.
- Solución:

```
for $baile in doc("datos.xml")/bailes/baile  
return <baile>{$baile/* except $baile/comienzo except $baile/fin}</baile>
```

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

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

```
<table> {  
  for $baile in doc("datos.xml")/bailes/baile  
    return <tr><td>{$baile/nombre/text()}</td><td>{$baile/profesor/text()}</td></tr>  
}</table>
```