

Hoja 4 de actividades de XQuery

Dado el fichero “vuelos.xml”, escribe el código necesario en XQuery para realizar las siguientes consultas. En algunas tendrás que utilizar alguna de las funciones de esta tabla:

Función	Utilidad
distinct-values	Mostrar valores no repetidos
count	Contar apariciones
max	Máximo de una serie de cantidades
min	Mínimo de una serie de cantidades
sum	Suma de una serie de cantidades
upper-case	Pasar a mayúsculas
lower-case	Pasar a minúsculas

1.- Localizadores de las reservas que se han cobrado en euros.

```
<localizador>HNA191</localizador>
<localizador>JJE901</localizador>
<localizador>XLL781</localizador>
```

```
for $x in doc("vuelos.xml")//reserva
where $x/precio/@moneda="euro"
return $x/localizador
```

2.- Localizadores de las reservas que se han cobrado en euros, indicando también la moneda:

```
<localizador moneda="euro">HNA191</localizador>
<localizador moneda="euro">JJE901</localizador>
<localizador moneda="euro">XLL781</localizador>
```

```
for $x in doc("vuelos.xml")//reserva
where $x/precio/@moneda="euro"
return <localizador>{$x/precio/@moneda}{$x/localizador/data()}</localizador>
```

3.- Lista HTML con los nombres de todos los pasajeros.

```
<body>
  <h1>Listado de pasajeros</h1>
  <ul>
    <li>Laura Matute</li>
    <li>Manuel González</li>
```

```

    <li>Margaret Humphrey</li>
    <li>Pierre Lamaitre</li>
  </ul>
</body>

```

```

<body>
<h1>Listado de pasajeros</h1>
<ul>
{
for $x in doc("vuelos.xml")//reserva
return <li>{$x//nombre/data()}</li>
}
</ul>
</body>

```

4.- Lista HTML con los nombres de todos los pasajeros, por orden alfabético inverso.

```

<body>
  <h1>Listado de pasajeros</h1>
  <ul>
    <li>Pierre Lamaitre</li>
    <li>Margaret Humphrey</li>
    <li>Manuel González</li>
    <li>Laura Matute</li>
  </ul>
</body>

```

```

<body>
<h1>Listado de pasajeros</h1>
<ul>
{
for $x in doc("vuelos.xml")//reserva
order by $x/pasajero/nombre descending
return <li>{$x//nombre/data()}</li>
}
</ul>
</body>

```

5.- Lista con los pasajeros que no van a Palma de Mallorca y sus destinos, ordenados por destino en orden descendente.

```
<vuelo>
  <nombre>Laura Matute</nombre>
  <destino>Santiago de Compostela</destino>
</vuelo>
<vuelo>
  <nombre>Margaret Humphrey</nombre>
  <destino>Estambul</destino>
</vuelo>
```

```
for $x in doc('vuelos.xml')//reserva
where $x/destino != 'Palma de Mallorca'
order by $x/destino descending
return <vuelo>{$x/pasajero/nombre}{$x/destino}</vuelo>
```

6.- Lista con las fechas, localizadores y precios de las reservas hacia Palma de Mallorca, ordenadas de mayor a menor precio.

```
<vuelo>2021-07-02: XLL781, 275 €</vuelo>
<vuelo>2021-06-15: JJE901, 110 €</vuelo>
```

```
for $x in doc("vuelos.xml")//reserva
where $x/destino = "Palma de Mallorca"
order by $x/precio descending
return <vuelo>{$x/fecha/data()}: {$x/localizador/data()}, {$x/precio/data()} €</vuelo>
```

7.- Consulta que muestre el número total de reservas (usa la función count).

4

```
let $total := doc("vuelos.xml")//reserva
return count($total)
```

8.- Consulta que muestre el precio de reserva más alto y el más bajo (usa las funciones max y min).

```
<body>
  <h1>Vuelo más caro y más barato</h1>
  <p>El vuelo más caro cuesta 750 €, y el más barato, 90 €</p>
</body>
```

```
<body>
<h1>Vuelo más caro y más barato</h1>
{
  let $max := max(doc("vuelos.xml")//precio)
  let $min := min(doc("vuelos.xml")//precio)
  return <p>El vuelo más caro cuesta {$max} €, y el más barato, {$min} €</p>
}
</body>
```

9.- Todos los aeropuertos de origen, ordenados alfabéticamente (usa la función `distinct-values()`).

Doha
París
Valencia

```
for $x in distinct-values(doc("vuelos.xml")//origen)
order by $x
return $x
```

10.- Suma de los precios de todas las reservas.

1225

```
let $x := sum(doc("vuelos.xml")//reserva/precio)
return $x
```