

Hoja 3 de actividades de XQuery

Dado el fichero “vuelos.xml”, escribe el código necesario en XQuery para realizar las siguientes consultas:

1.- Listado de los nombres de todas las compañías aéreas.

```
<nombre>Iberia Internacional</nombre>
<nombre>Air Europa</nombre>
<nombre>Qatar Airways</nombre>
```

```
for $x in doc('vuelos.xml')//linea_aerea
return $x/nombre
```

2.- Listado de todas las reservas almacenadas.

```
<reserva linea="IBERIA">
  <localizador>HNA191</localizador>
  <pasajero>
    <nombre>Laura Matute</nombre>
    <dni>22900099G</dni>
  </pasajero>
  <fecha>2021-07-01</fecha>
  <origen>Valencia</origen>
  <destino>Santiago de Compostela</destino>
  <precio moneda="euro">90</precio>
  <abonado/>
</reserva>
<reserva linea="AIREUROPA">
  <localizador>JJE901</localizador>
  <pasajero>
    <nombre>Manuel González</nombre>
    <dni>11902199L</dni>
  </pasajero>
  <fecha>2021-06-15</fecha>
  <origen>Valencia</origen>
  <destino>Palma de Mallorca</destino>
  <precio moneda="euro">110</precio>
</reserva>
<reserva linea="QATARAIR">
  <localizador>ORZ901</localizador>
  <pasajero>
    <nombre>Margaret Humphrey</nombre>
    <pasaporte>72881772</pasaporte>
  </pasajero>
  <fecha>2021-06-19</fecha>
  <origen>Doha</origen>
  <destino>Estambul</destino>
  <precio moneda="dólar">750</precio>
  <abonado/>
</reserva>
```

```
<reserva linea="IBERIA">
  <localizador>XLL781</localizador>
  <pasajero>
    <nombre>Pierre Lamaitre</nombre>
    <pasaporte>811228992</pasaporte>
  </pasajero>
  <fecha>2021-07-02</fecha>
  <origen>París</origen>
  <destino>Palma de Mallorca</destino>
  <precio moneda="euro">275</precio>
  <abonado/>
</reserva>
```

```
for $x in doc('vuelos.xml')//reserva
return $x
```

3.- Listado de todos los pasajeros, mostrando los nombres sin etiquetas.

```
Laura Matute
Manuel González
Margaret Humphrey
Pierre Lamaitre
```

```
for $x in doc('vuelos.xml')//reserva/pasajero
return $x/nombre/data()
```

4.- Todas las reservas que hayan sido ya abonadas.

```
<reserva linea="IBERIA">
  <localizador>HNA191</localizador>
  <pasajero>
    <nombre>Laura Matute</nombre>
    <dni>22900099G</dni>
  </pasajero>
  <fecha>2021-07-01</fecha>
  <origen>Valencia</origen>
  <destino>Santiago de Compostela</destino>
  <precio moneda="euro">90</precio>
  <abonado/>
</reserva>
<reserva linea="QATARAIR">
  <localizador>ORZ901</localizador>
  <pasajero>
    <nombre>Margaret Humphrey</nombre>
    <pasaporte>72881772</pasaporte>
  </pasajero>
  <fecha>2021-06-19</fecha>
  <origen>Doha</origen>
  <destino>Estambul</destino>
  <precio moneda="dólar">750</precio>
  <abonado/>
</reserva>
<reserva linea="IBERIA">
```

```

<localizador>XLL781</localizador>
<pasajero>
  <nombre>Pierre Lamaitre</nombre>
  <pasaporte>811228992</pasaporte>
</pasajero>
<fecha>2021-07-02</fecha>
<origen>París</origen>
<destino>Palma de Mallorca</destino>
<precio moneda="euro">275</precio>
<abonado/>
</reserva>

```

```

for $x in doc('vuelos.xml')//reserva
where $x/abonado
return $x

```

5.- Localizadores de todas las reservas.

```

<localizador>HNA191</localizador>
<localizador>JJE901</localizador>
<localizador>ORZ901</localizador>
<localizador>XLL781</localizador>

```

```

for $x in doc('vuelos.xml')//reserva
return $x/localizador

```

6.- Extracto de las reservas donde se vea el localizador y el nombre del pasajero, en formato xml.

```

<reserva>
  <localizador>HNA191</localizador>
  <nombre>Laura Matute</nombre>
</reserva>
<reserva>
  <localizador>ORZ901</localizador>
  <nombre>Margaret Humphrey</nombre>
</reserva>
<reserva>
  <localizador>XLL781</localizador>
  <nombre>Pierre Lamaitre</nombre>
</reserva>

```

```

for $x in doc('vuelos.xml')//reserva
return <reserva>{$x/localizador}{$x/pasajero/nombre}</reserva>

```

7.- Misma consulta del ejercicio anterior pero sin mostrar las etiquetas localizador ni nombre.

```

<reserva>HNA191, Laura Matute</reserva>
<reserva>JJE901, Manuel González</reserva>
<reserva>ORZ901, Margaret Humphrey</reserva>
<reserva>XLL781, Pierre Lamaitre</reserva>

```

```

for $x in doc('vuelos.xml')//reserva
return <reserva>{$x/localizador/data()}, {$x/pasajero/nombre/data()}</reserva>

```

8.- Reservas con destino a Santiago de Compostela.

```
<reserva linea="IBERIA">
  <localizador>HNA191</localizador>
  <pasajero>
    <nombre>Laura Matute</nombre>
    <dni>22900099G</dni>
  </pasajero>
  <fecha>2021-07-01</fecha>
  <origen>Valencia</origen>
  <destino>Santiago de Compostela</destino>
  <precio moneda="euro">90</precio>
  <abonado/>
</reserva>
```

```
for $x in doc('vuelos.xml')//reserva
where $x/destino = "Santiago de Compostela"
return $x
```

9.- Reservas con origen París y destino Palma de Mallorca.

```
<reserva linea="IBERIA">
  <localizador>XLL781</localizador>
  <pasajero>
    <nombre>Pierre Lamaitre</nombre>
    <pasaporte>811228992</pasaporte>
  </pasajero>
  <fecha>2021-07-02</fecha>
  <origen>París</origen>
  <destino>Palma de Mallorca</destino>
  <precio moneda="euro">275</precio>
  <abonado/>
</reserva>
```

```
for $x in doc('vuelos.xml')//reserva
where $x/origen="París" and $x/destino="Palma de Mallorca"
return $x
```

10.- Nombres de los pasajeros que parten de Valencia, ordenados por fecha de vuelo.

```
<nombre>Manuel González</nombre>
<nombre>Laura Matute</nombre>
```

```
for $x in doc('vuelos.xml')//reserva
where $x/origen="Valencia"
order by $x/fecha
return $x/pasajero/nombre
```

11.- Pasajeros que vuelan desde París o Valencia.

```
<pasajero>
  <nombre>Laura Matute</nombre>
  <origen>Valencia</origen>
</pasajero>
<pasajero>
  <nombre>Manuel González</nombre>
  <origen>Valencia</origen>
</pasajero>
<pasajero>
  <nombre>Pierre Lamaitre</nombre>
  <origen>París</origen>
</pasajero>
```

```
for $x in doc('vuelos.xml')//reserva
where $x/origen="París" or $x/origen="Valencia"
return <pasajero>{$x/pasajero/nombre}{$x/origen}</pasajero>
```

12.- Misma consulta que en el ejercicio anterior pero ordenando los resultados por ciudad de origen.

```
<pasajero>
  <nombre>Pierre Lamaitre</nombre>
  <origen>París</origen>
</pasajero>
<pasajero>
  <nombre>Laura Matute</nombre>
  <origen>Valencia</origen>
</pasajero>
<pasajero>
  <nombre>Manuel González</nombre>
  <origen>Valencia</origen>
</pasajero>
```

```
for $x in doc('vuelos.xml')//reserva
where $x/origen="París" or $x/origen="Valencia"
order by $x/origen
return <pasajero>{$x/pasajero/nombre}{$x/origen}</pasajero>
```