

Ejercicios de XQuery

A continuación, se proponen una serie de ejercicios para practicar consultas XQuery sobre la base de datos **coches.xml**.

Solo se podrá usar XQuery y XPath de la manera vista en clase

1) Crea una consulta para obtener los todos los nombres de los modelos de coches que sean de fabricantes que hayan vendido más de 2 millones de unidades en total, y que devuelva este resultado:

```
<fabricante ventas="13.5" nombre="Renault">
  <modelo>12</modelo>
  <modelo>5</modelo>
  <modelo>R8</modelo>
  <modelo>Espace</modelo>
</fabricante>
<fabricante ventas="5.7" nombre="SEAT">
  <modelo>600</modelo>
  <modelo>1400</modelo>
  <modelo>127</modelo>
  <modelo>Fura Crono</modelo>
  <modelo>600</modelo>
</fabricante>
<fabricante ventas="3.9" nombre="Citroën">
  <modelo>C15</modelo>
  <modelo>GSA</modelo>
</fabricante>
<fabricante ventas="2.5" nombre="Citroen">
  <modelo>GS</modelo>
</fabricante>
```

2) Crea una consulta que devuelva para cada uno de los 7 tipos de coche, toda la información del modelo más vendido, empezando por el de mayor venta, usando este formato:

```
<top-ventas tipo="Familiar">
  <coche decada="1970" tipo="Familiar">
    <fabricante>Renault</fabricante>
    <modelo>5</modelo>
    <cilindrada>1.4</cilindrada>
    <velocidad_maxima>155</velocidad_maxima>
    <ventas>7.0</ventas>
    <plazas>5</plazas>
```

```

</coche>
</top-ventas>
<top-ventas tipo="Deportivo">
  <coche decada="1960" tipo="Deportivo">
    <fabricante>SEAT</fabricante>
    <modelo>600</modelo>
    <cilindrada>0.6</cilindrada>
    <velocidad_maxima>120</velocidad_maxima>
    <ventas>2.7</ventas>
    <plazas>4</plazas>
  </coche>
</top-ventas>
...

```

3) Crea una consulta que encuentre la década que tuvo más ventas totales de coches y devuelva el listado de fabricantes que fabricaron coches en esa década, con este formato:

```

<decada total="16.759999999999998" decada="1970">
  <fabricante>Citroen</fabricante>
  <fabricante>SEAT</fabricante>
  <fabricante>Renault</fabricante>
  <fabricante>Seat</fabricante>
  <fabricante>Renault</fabricante>
  <fabricante>Citroën</fabricante>
  <fabricante>Mercedes-Benz</fabricante>
  <fabricante>Lamborghini</fabricante>
</decada>

```

(Pista: empieza obteniendo un listado con todas las décadas y sus fabricantes para luego quedarte con la que tenga más ventas)