

# PRÁCTICA . CONSULTAS COMPLEJAS

Con los documentos **zonas.xml** y **productos.xml**, realizar las siguientes consultas XQuery

## 1. Obtener los datos denominación, precio y nombre de zona de cada producto, ordenado por nombre de zona.

```
1 for $pro in /productos/produc
2 for $zona in /zonas/zona[cod_zona=$pro/cod_zona]/nombre
3 order by $pro/denominacion
4 return <Información>{
5   <Producto>{data($pro/denominacion)}</Producto>,
6   <Precio>{data($pro/precio)}</Precio>,
7   <Nombre_Zona>{data($zona)}</Nombre_Zona>
8 }</Información>
```

```
<Información>
  <Producto>HD Caviar Blue 500GB SATA3</
Producto>
  <Precio>150</Precio>
  <Nombre_Zona>Levante-Cataluña</Nombre_Zona>
</Información>
<Información>
  <Producto>HD Seagate Barracuda 250GB SATA</
Producto>
  <Precio>80</Precio>
  <Nombre_Zona>Extremadura-Galicia</Nombre_
Zona>
</Información>
```

## 2. Obtener por cada zona, el nombre de zona y el número de productos que tiene.

```
1 for $zona in /zonas/zona
2 for $pro in count(/productos/produc[cod_zona=$zona/cod_zona]/denominacion)
3 return concat($zona/nombre, " posee ", $pro, " productos")
```

```
Madrid-CENTRO posee 4 productos
Extremadura-Galicia posee 3 productos
Levante-Cataluña posee 4 productos
Andalucía posee 2 productos
```

## 3. Obtener por cada zona, el nombre de la zona, su código y el nombre del producto con menos stock actual.

```
1 for $zona in /zonas/zona/cod_zona
2 for $zona1 in /zonas/zona[cod_zona=$zona]
3 for $pro in min(/productos/produc[cod_zona=$zona]/stock_actual)
4 for $pro1 in /productos/produc[cod_zona=$zona][stock_actual=$pro]
5 return concat($zona1/nombre, " posee producto el ", $pro1, " con el
stock actual de ", $pro)
```

```
Madrid-CENTRO posee producto el Micro Intel Core i5-2320 con
el stock actual de 3
Extremadura-Galicia posee producto el Micro Intel Core i5 2500
con el stock actual de 5
Levante-Cataluña posee producto el Placa Base ASRock G41M-S3
con el stock actual de 2
Andalucía posee producto el Tarjeta gráfica Gigabyte GeForce
1GB con el stock actual de 5
```

Utiliza el documento **sucursales.xml** para realizar las siguientes consultas XQuery usando dos for

## 4. Obtener por cada sucursal el mayor saldo haber y el nombre de la cuenta que tiene ese saldo.

```
1 for $su in /sucursales/sucursal/data(@codigo)
2 for $su1 in max(/sucursales/sucursal[@codigo=$su]/cuenta/saldohaber)
3 for $su2 in /sucursales/sucursal/cuenta[saldohaber=$su1]/nombre
4 return concat($su2, " ", $su1)
```

```
Antonio García 21000
Marcelo Saez 15000
Pedro Guerra 31000
```

**5. Obtener por cada sucursal el nombre de la cuenta del tipo AHORRO cuyo saldo debe sea el máximo. Sacar también el máximo.**

file2*	<pre> 1 for \$su in /sucursales/sucursal/data(@codigo) 2 for \$su1 in max(/sucursales/sucursal[@codigo=\$su]/cuenta/saldohaber) 3 for \$su2 in /sucursales/sucursal/cuenta[saldohaber=\$su1]/nombre 4 where /sucursales/sucursal/cuenta[@tipo="AHORRO"] 5 return concat(\$su2, " ", \$su1) </pre>	Antonio García 21000 Marcelo Saez 15000 Pedro Guerra 31000
--------	---	--

Utiliza los documentos *productos.xml* y *zonas.xml*

**6. Visualiza los nombres de productos con su nombre de zona. Utiliza dos for en la consulta.**

file2*	<pre> 1 for \$zona in /zonas/zona 2 for \$pro in /productos/produc[cod_zona=\$zona/cod_zona]/denominacion 3 return concat(\$zona/nombre, " posee el producto : ", \$pro) </pre>	Madrid-CENTRO posee el producto: Placa B Madrid-CENTRO posee el producto: Micro I Madrid-CENTRO posee el producto: Memoria Madrid-CENTRO posee el producto: Memoria Extremadura-Galicia posee el producto: M Extremadura-Galicia posee el producto: H Extremadura-Galicia posee el producto: M
--------	---	--

**7. Visualiza los nombres de productos con stock\_minimo > 5. su código de zona, su nombre y el director de esa zona. Utiliza dos for en la consulta.**

file2*	<pre> 1 for \$zona in /zonas/zona 2 for \$pro in /productos/produc[cod_zona=\$zona/cod_zona] 3 where \$pro/stock_minimo&gt;5 4 return concat(\$pro/denominacion, " ", \$zona/cod_zona, " ", \$zona/nombre, " ", \$zona/director ) </pre>	Memoria DDR3 G.Skill 4GB 10 Madrid-CENTRO Pedro Martín Micro Intel Core i5 2500 20 Extremadura-Galicia Alicia Pérez HD Caviar Blue 500GB SATA3 30 Levante-Cataluña Carlos Grau Tarjeta gráfica Gigabyte GeForce 1GB 40 Andalucía Rocío Gil
--------	--	---