

## Actividades (Parte 2).

### Actividad 6.

Utilizando el documento productos.xml. Realiza las siguientes consultas XQuery:

- a) Obtén por cada zona el número de productos que tiene.
- b) Obtén la denominación de los productos entre las etiquetas `<zona10></zona10>` si son del código de zona 10, `<zona20></zona20>` si son de la zona 20, `<zona30></zona30>` si son de la 30 y `<zona40></zona40>` si son de la 40.
- c) Obtén por cada zona la denominación del o de los productos más caros.
- d) Obtén el nombre de los productos contenida entre las etiquetas `<placa></placa>` para los productos en cuyo nombre aparezca la palabra *Placa Base*, `<memoria></memoria>`, para los que contienen a la palabra Memoria, `<micro></micro>`, para los que contienen la palabra Micro y `<otros></otros>` para el resto de productos.

### Actividad 7.

Utilizando el documento sucursales.xml. Realiza las siguientes consultas XQuery:

- a) Devuelve el código de sucursal y el número de cuentas que tiene de tipo AHORRO y de tipo PENSIONES.
- b) Devuelve por cada sucursal el código de sucursal, el director, la población, la suma del total debe y la suma del total haber de sus cuentas.

- c) Devuelve el nombre de los directores, el código de sucursal y la población de las sucursales con más de 3 cuentas.
- d) Devuelve por cada sucursal, el código de sucursal y los datos de las cuentas con más saldo debe.
- e) Devuelve la cuenta del tipo PENSIONES que ha hecho más aportación.

## Actividad 8.

Utilizando los documentos zonas.xml y productos.xml realiza las siguientes consultas XQuery:

- a) Obtén los datos denominación, precio y nombre de zona de cada producto, ordenado por nombre de zona.
- b) Obtén por cada zona, el nombre de zona y el número de productos que tiene.
- c) Obtén por cada zona, el nombre de la zona, su código y el nombre del producto con menos stock actual.

## Actividad 9.

Utiliza el documento sucursales.xml para realizar las siguientes consultas XQuery:

- a) Obtén por cada sucursal el mayor saldo haber y el nombre de la cuenta que tiene ese saldo.

b) Obtén por cada sucursal el nombre de la cuenta del tipo AHORRO cuyo saldo debe sea el máximo. Saca también el máximo.

## Actividad 10.

Utiliza los documentos productos.xml y zonas.xml y realiza las siguientes consultas:

- a) Visualiza los nombres de productos con su nombre de zona. Utiliza dos for en la consulta.
- b) 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.

## Actividad 11.

Crea las siguientes consultas XQuery para modificar el XML de productos.xml:

- a) Incorpora el siguiente producto: `cod_prod: 1023`, denominación: HD externo Seagate expansión 250GB, precio: 70, `stock_actual: 100`, `stock_minimo: 20`, y el código de zona tiene que ser el código de zona correspondiente a Andalucía (zonas.xml).
- b) Sube el precio de cada producto a un 3% más caro.
- c) Borra aquellos productos que no tengan stock.
- d) Añade 10 unidades a los `stock_actual` de todos los productos.

## Actividad 12.

A partir del documento universidad.xml:

- a) Añade un empleado al departamento que ocupa la posición 2. Los datos son: el salario 2340, el puesto Técnico, y nombre Pedro Fraile.
- b) Actualiza el salario de los empleados del departamento con código MAT1. Suma al salario 100.