# **ACTIVIDAD 5.1**

Dado el documento *productos.xml* que está dentro de la colección *ColeccionPrueba*s, con información de datos de productos, y cuya estructura es la siguiente:

### Realizar las siguientes consultas XPath:

- Obtener los nodos denominación y precio de todos los productos.
- /productos/produc/denominación | /productos/produc/precio
- Obtener los nodos de los productos que sean placas base.

/productos/produc[contains(denominacion,'Placa Base')]

• Obtener los nodos de los productos con precio mayor de 60 € y de la zona 20.

/productos/produc[precio>60 and cod zona=20]

Obtener el número de productos que sean memorias y de la zona 10.

count(/productos/produc[contains(denominacion,'Memoria') and cod zona=10])

Obtener la media de precio de los micros.

avg(/productos/produc[contains(denominacion,'Micro')]/precio)

• Obtener los datos de los productos cuyo stock mínimo sea mayor que su stock actual.

/productos/produc[number(stock minimo)>number(stock actual)]

• Obtener el nombre de producto y el precio de aquellos cuyo stock mínimo sea mayor que su stock actual y sean de la zona 40

```
sean de la zona 40
/productos/produc[number(stock_minimo)>number(stock_actual) and
cod zona=40]/denominacion |
```

 $/\texttt{productos/produc[number(stock\_minimo)>number(stock\_actual)} \ \ and \ \ cod\_zona=40]/\texttt{precio}$ 

O también:

/productos/produc[number(stock\_minimo)>number(stock\_actual) and cod\_zona=40]/concat
(denominacion,', precio = ',precio)

Obtener el producto más caro.

/productos/produc[precio=max(/productos/produc/precio)]

• Obtener el producto más barato de la zona 20.

/productos/produc[cod zona=20 and precio=min(/productos/produc[cod zona=20]/precio) ]

Obtener el producto más caro de la zona 10.

/productos/produc[cod zona=10 and precio=max(/productos/produc[cod zona=10]/precio) ]

# VISUALIZAR EL NOMBRE DEL DEPARTAMENTO DE Mario García

//empleado[nombre="Mario García"]/parent::departamento/nombre/

# VISUALIZAR EL NOMBRE DEL NODO PADRE

//empleado[nombre="Mario García"]/parent::departamento/../name()

#### **ACTIVIDAD 5.2**

Dado el documento *sucursales.xml* que se encuentra dentro de la colección *ColeccionPruebas*. Este documento contiene los datos de las sucursales de un banco. Por cada sucursal tenemos el teléfono, el código, el director de la sucursal, la población y las cuentas de la sucursal. Y por cada cuenta tenemos el tipo de cuenta AHORRO o PENSIONES, el nombre de la cuenta, el número, el saldo haber y el saldo debe. Estos datos son:

#### Realiza las siguientes consultas XPath:

- Obtener los datos de las cuentas bancarias cuyo tipo sea AHORRO. /sucursales/sucursal/cuenta[@tipo="AHORRO"]
- Obtener por cada sucursal la concatenación de su código, y el número de cuentas del tipo AHORRO que tiene /sucursales/sucursal/concat(@codigo, ' ', count(cuenta[@tipo="AHORRO"]))
- Obtener las cuentas de tipo PENSIONES de la sucursal con código SUC3. /sucursales/sucursal[@codigo='SUC3']/cuenta[@tipo='PENSIONES']
- Obtener por cada sucursal la concatenación de los datos, código sucursal, director, y total saldo haber /sucursales/sucursal/concat(@codigo,' ',director,' ', sum(cuenta/saldohaber))
- Obtener todos los elementos de las sucursales con más de 3 cuentas.

/sucursales/sucursal[count(cuenta)>3]

- Obtener todos los elementos de las sucursales con más de 3 cuentas del tipo AHORRO. /sucursales/sucursal[count(cuenta[@tipo="AHORRO"])>3]
- Obtener los nodos del director y la población de las sucursales con más de 3 cuentas.

/sucursales/sucursal[count(cuenta)>3]/director | /sucursales/sucursal[count(cuenta)>3]/población

- Obtener el número de sucursales cuya población sea Madrid. count (/sucursales/sucursal[poblacion='Madrid'])
- Obtener por cada sucursal, su código y la suma de las aportaciones de las cuentas del tipo PENSIONES. /sucursales/sucursal/concat(@codigo,' ',sum(cuenta[@tipo='PENSIONES']/aportacion))
- Obtener los nodos número de cuenta, nombre de cuenta y el saldo haber de las cuentas con saldo haber mayor de 10000.

```
/sucursales/sucursal/cuenta[saldohaber>10000]/numero |
/sucursales/sucursal/cuenta[saldohaber>10000]/nombre |
/sucursales/sucursal/cuenta[saldohaber>10000]/saldohaber
```

 Obtener por cada sucursal con más de 3 cuentas del tipo AHORRO, su código y la suma del saldo debe de esas cuentas.

```
/sucursales/sucursal[count(cuenta[@tipo="AHORRO"])>3]/concat(@codigo,' ', sum(cuenta[@tipo='AHORRO']/saldodebe))
```