



A partir de la base de datos **frutasyverduras.sql** que se muestra en la imagen, desarrollar un programa en Java que:

- 1) Introduciendo el nombre de un producto por teclado, obtener el total de las ventas de los productos realizadas por cada vendedor, almacenando la información en un fichero de objetos con nombres **[nombre del producto].obj** que contenga la siguiente la siguiente información:

NomProducto – Nombre de grupo – número de ventas realizadas - total de kilos – importe total de las ventas – nombre del vendedor – NIF del vendedor – Población del vendedor

- 2) Obtener todas las ventas realizadas en una población introducida por teclado que no superen una cantidad mínima introducida por teclado, mostrando la información de la siguiente manera:

```

Vendedor: XXXX – NIF: XXXX
IdProducto: XXX – Nombre Producto: XXX – Precio Producto: XXX – Kilos Vendidos: XXX – Fecha de Venta: XXX
IdProducto: XXX – Nombre Producto: XXX – Precio Producto: XXX – Kilos Vendidos: XXX – Fecha de Venta: XXX
...
  
```

- 3) Incrementar el precio de todos los artículos de un grupo determinado introducido por teclado un 2%.

- 4) A partir de la consulta realizada en el punto 2, crear una base de datos orientada a objetos en Neodatis llamada **frutasyverduras.neo** con la siguiente estructura:

- **Vendedores**(nombreVendedor, nifVendedor)
- **Productos**(idProducto,nombreProducto,precioProducto)
- **Ventas**(fechaVenta,producto,kilosVendidos,vendedor)

- 5) Realizar una consulta en la base de datos **frutasyverduras.neo** que muestre todas las ventas de un vendedor introduciendo el nombre por teclado y que haya superado una cantidad de kilos introducida por teclado.

- 6) A partir del fichero de objetos creado en el punto 1, crear el fichero **frutasyverduras.XML** con el siguiente formato:

```

<frutasyverduras>
  <vendedor nif=XXXX nombre_vendedor=XXXX numero_ventas=XXXX>
    <producto>XXXX</producto>
    <grupo_producto>XXXX</grupo_producto>
    <total_kilos>XXXX</total_kilos>
    <importe_ventas>XXXX</importe_ventas>
  </vendedor>
</frutasyverduras>
  
```

Se valorará la documentación del programa, así como la estructura del código, modularidad, control de excepciones y claridad de mensajes al usuario. Siempre que el programa posea una funcionalidad óptima.

DATOS DE CONFIGURACIÓN

Para acceder a la base de datos **frutasyverduras.sql**, deberá encontrarse en **localhost**, mediante el usuario **root** y **sin clave de acceso**.

Todos los ficheros que deban crearse o leerse se harán siempre en la carpeta **D:/examen1acda2223**.

Nombre del paquete: **examen1acda2223**

Todo aquel examen que no cumpla con las condiciones de configuración será considerado no entregado y por consiguiente tendrá una evaluación negativa.