

Práctica Neodatis Versión 1

Este sería el main:

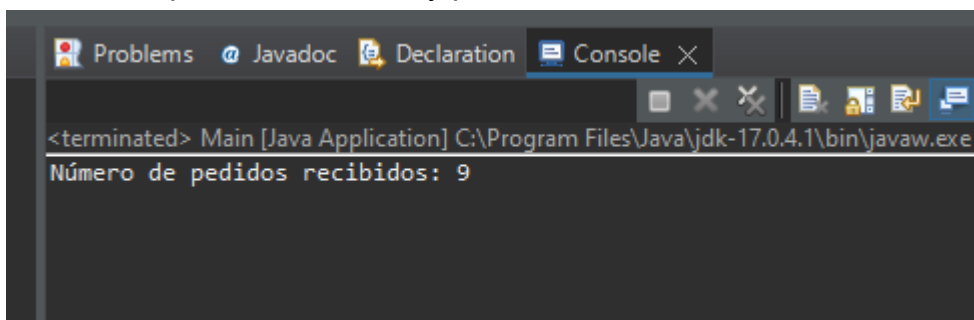
```
public class Main {  
  
    private static ODB odb;  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Properties properties = new Properties();  
        try (FileInputStream fis = new FileInputStream("config.properties")) {  
            properties.load(fis);  
        } catch (IOException e) {  
            e.printStackTrace();  
        }  
  
        // Obtener la ruta del archivo XML desde el archivo de configuración  
        String ruta = properties.getProperty("ruta"); //obtiene la ruta del archivo de configuración  
        if (ruta == null) { //comprobaba que la ruta del archivo de configuración no es nula, si lo es se termina el programa  
            System.err.println("La propiedad 'ruta' no está definida en el archivo de configuración.");  
            System.exit(0);  
        }  
        File archivo = new File(ruta);  
        if (!archivo.exists()) {  
            System.out.println("El archivo no existe, base de datos creada");  
        }  
        odb = ODBFactory.open(ruta);  
        //insertarBBDD();  
        Informes informes = new Informes(odb);  
        //informes.Num_pedidos_procesados();  
        //informes.Num_lineas_pedido_procesadas();  
        //informes.List_articulos_unicos();  
        //informes.List_clientes_con_pedidos();  
        //informes.List_cantidad_pedida_de_cada_articulo();  
        //informes.List_unidades_pedidas_por_pedido();  
        //informes.Media_articulos_por_pedido();  
        informes.Listado_pedidos();  
        odb.close();  
    }  
  
    public static void insertarBBDD() {  
        Map<String, ArrayList<Object>> mapa_objetos = new LinkedHashMap<String, ArrayList<Object>>();  
        DocumentBuilderFactory factory = DocumentBuilderFactory.newInstance();  
    }  
}
```

Como se puede observar creo un objeto ODB y le instancio mi base de datos, con la ruta del archivo de configuración.

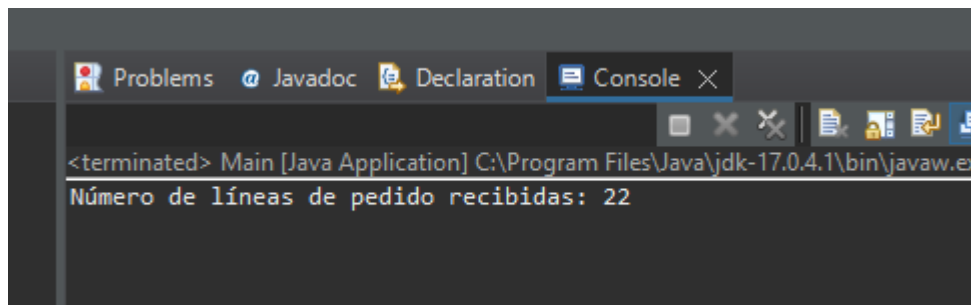
A continuación ejecuto un método, el cual lee un XML que contiene la información de la base de datos SQLite, y en los métodos comentados de la clase Informes tengo cada una de las consultas de la práctica por orden.

Ahora voy a documentar la salida por consola de cada uno de los métodos, correspondientes a las consultas de la práctica

Número de pedidos recibidos y procesados correctamente:

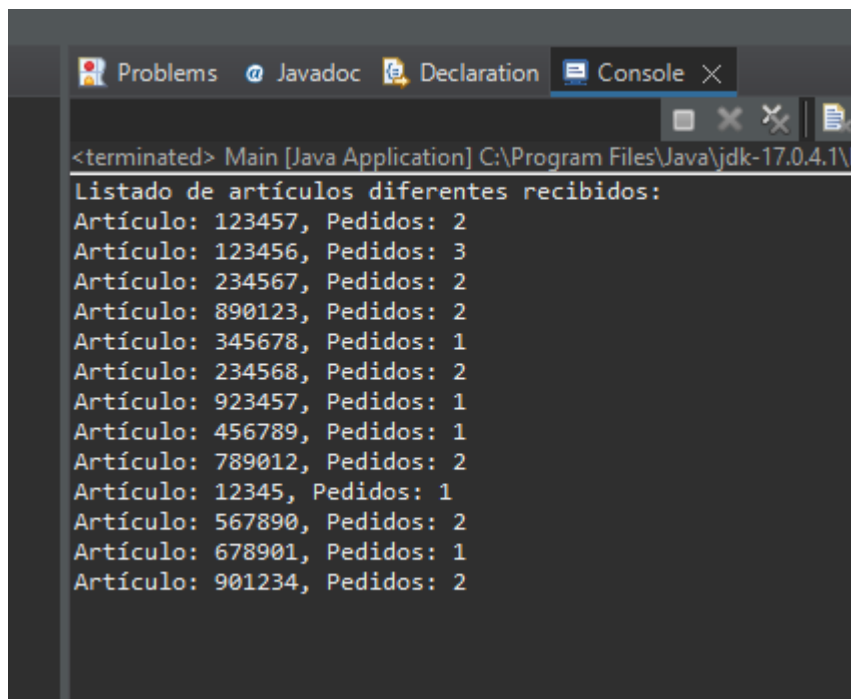


Número de líneas de pedido recibidas:



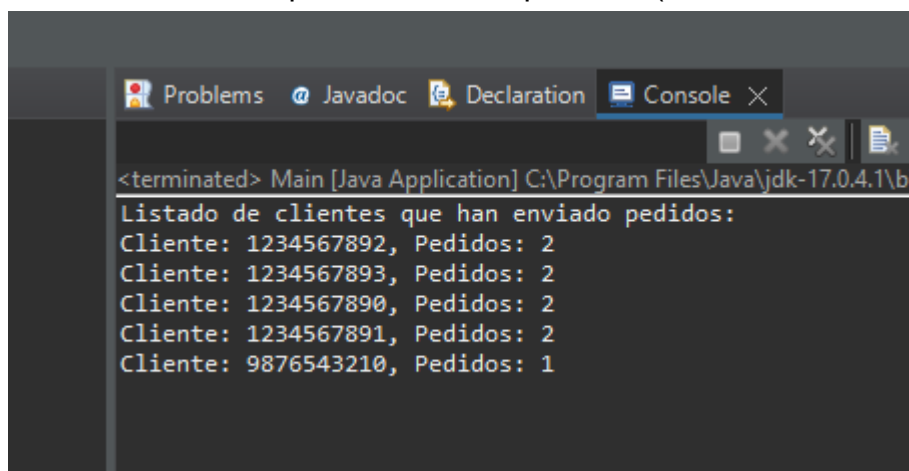
```
<terminated> Main [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17.0.4.1\bin\javaw.exe
Número de líneas de pedido recibidas: 22
```

Listado de artículos diferentes recibidos (incluir en cuantos pedidos cada artículo):



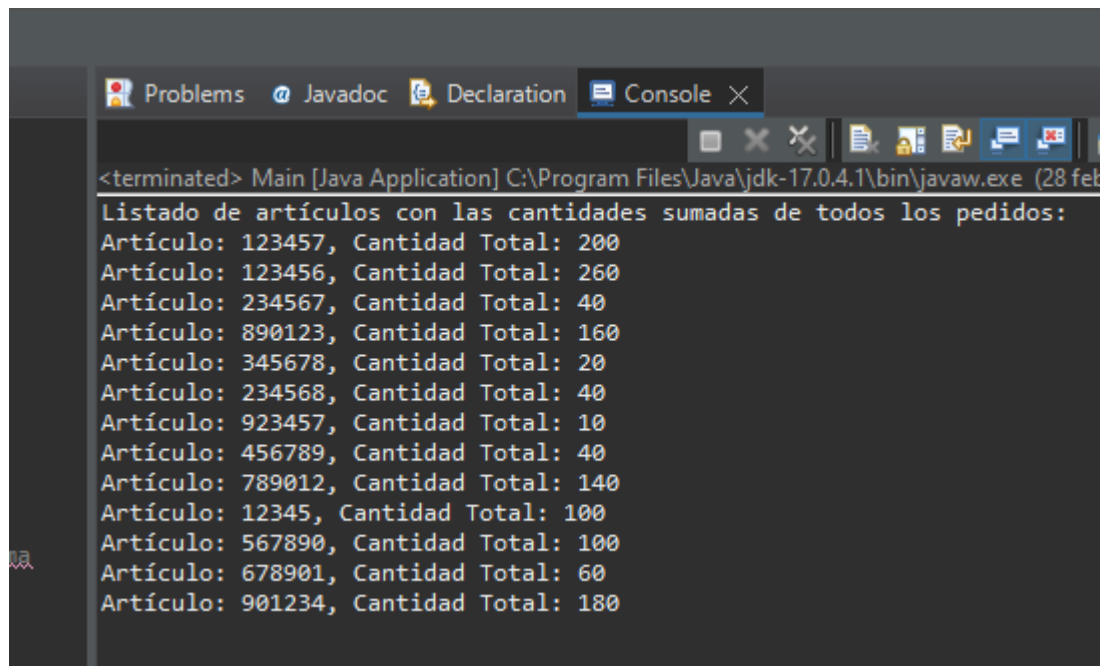
```
<terminated> Main [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17.0.4.1\bin\javaw.exe
Listado de artículos diferentes recibidos:
Artículo: 123457, Pedidos: 2
Artículo: 123456, Pedidos: 3
Artículo: 234567, Pedidos: 2
Artículo: 890123, Pedidos: 2
Artículo: 345678, Pedidos: 1
Artículo: 234568, Pedidos: 2
Artículo: 923457, Pedidos: 1
Artículo: 456789, Pedidos: 1
Artículo: 789012, Pedidos: 2
Artículo: 12345, Pedidos: 1
Artículo: 567890, Pedidos: 2
Artículo: 678901, Pedidos: 1
Artículo: 901234, Pedidos: 2
```

Listado de clientes que han enviado pedidos. (incluir el número de pedidos):



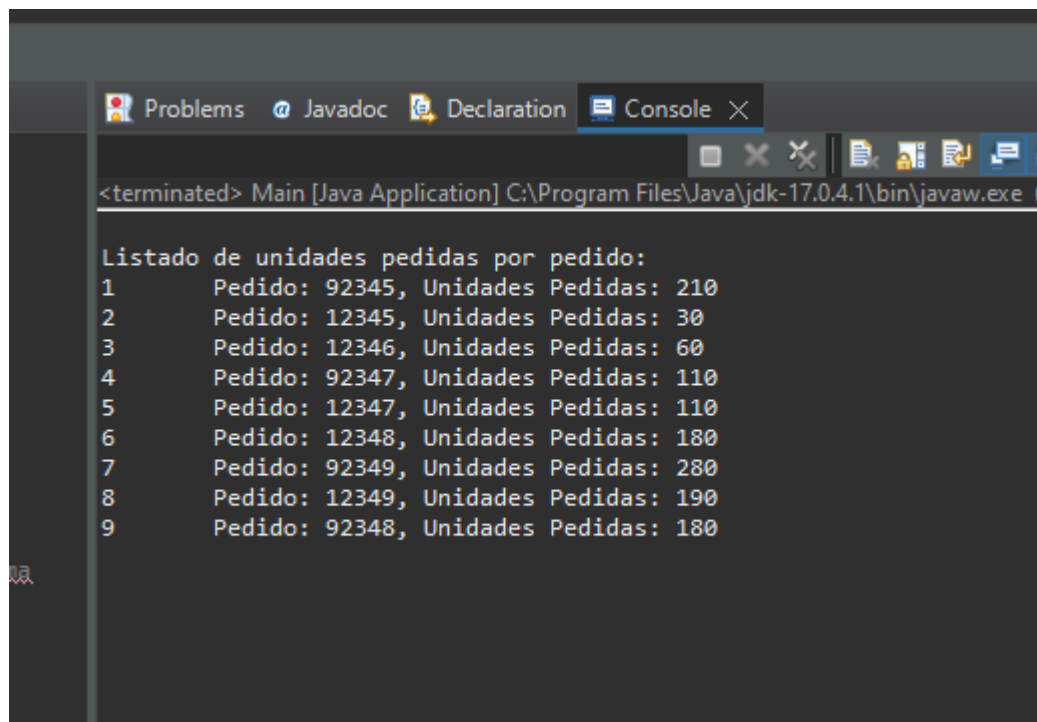
```
<terminated> Main [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17.0.4.1\bin\javaw.exe
Listado de clientes que han enviado pedidos:
Cliente: 1234567892, Pedidos: 2
Cliente: 1234567893, Pedidos: 2
Cliente: 1234567890, Pedidos: 2
Cliente: 1234567891, Pedidos: 2
Cliente: 9876543210, Pedidos: 1
```

Listado de artículos con las cantidades sumadas de todos los pedidos:



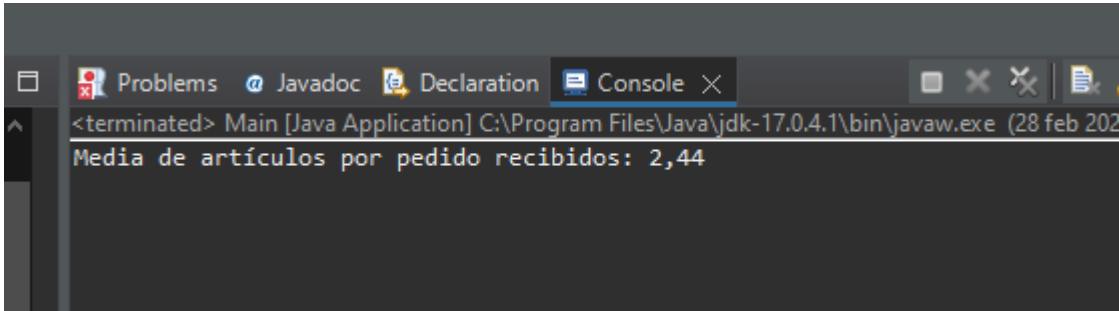
```
<terminated> Main [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17.0.4.1\bin\javaw.exe (28 feb)
Listado de artículos con las cantidades sumadas de todos los pedidos:
Artículo: 123457, Cantidad Total: 200
Artículo: 123456, Cantidad Total: 260
Artículo: 234567, Cantidad Total: 40
Artículo: 890123, Cantidad Total: 160
Artículo: 345678, Cantidad Total: 20
Artículo: 234568, Cantidad Total: 40
Artículo: 923457, Cantidad Total: 10
Artículo: 456789, Cantidad Total: 40
Artículo: 789012, Cantidad Total: 140
Artículo: 12345, Cantidad Total: 100
Artículo: 567890, Cantidad Total: 100
Artículo: 678901, Cantidad Total: 60
Artículo: 901234, Cantidad Total: 180
```

Listado de unidades pedidas por pedido (independientemente del código):



```
<terminated> Main [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17.0.4.1\bin\javaw.exe (
Listado de unidades pedidas por pedido:
1 Pedido: 92345, Unidades Pedidas: 210
2 Pedido: 12345, Unidades Pedidas: 30
3 Pedido: 12346, Unidades Pedidas: 60
4 Pedido: 92347, Unidades Pedidas: 110
5 Pedido: 12347, Unidades Pedidas: 110
6 Pedido: 12348, Unidades Pedidas: 180
7 Pedido: 92349, Unidades Pedidas: 280
8 Pedido: 12349, Unidades Pedidas: 190
9 Pedido: 92348, Unidades Pedidas: 180
```

Media de artículos por pedido recibidos:



Por último el apartado opcional:

Nº Pedido	Cliente	Fecha	Articulo	Cantidad
92348	1234567892	2024-01-25	123456	10
			234567	20
			345678	20
			456789	40
			567890	50
			678901	60
			789012	70
			890123	80
			123457	10
			234568	20
			901234	90
			12345	100
			123456	190
			234567	20
			567890	50
			123456	60
			789012	70
			890123	80
			923457	10
			234568	20
			901234	90
			123457	190
Nº Pedido	Cliente	Fecha	Articulo	Cantidad
92349	1234567893	2024-01-26	123456	10
			234567	20
			345678	20
			456789	40
			567890	50
			678901	60
			789012	70
			890123	80
			123457	10
			234568	20
			901234	90
			12345	100
			123456	190
			234567	20
			567890	50
			123456	60
			789012	70
			890123	80
			923457	10
			234568	20
			901234	90
			123457	190