

**Queremos hacer una aplicación de gestión de clientes y productos en Java usando JavaBeans, con conexión a una base de datos siguiendo los siguientes pasos:**

1. Crearse la clase Cliente con id, nombre, correo y teléfono.
2. Crearse la clase Producto con id, nombre y precio
3. Crearse una clase Conexión donde se guardará los datos de la conexión-

```
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;

public class Conexion {
    private static final String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/ejemplos";
    private static final String usuario = "root";
    private static final String contrasena = "";

    public static Connection getConnection() throws SQLException {
        return DriverManager.getConnection(url, usuario, contrasena);
    }
}
```

4. Crearse una clase OperacionesProductos con dos métodos:
  - a. obtenerproducto para obtener la lista de productos (en un arraylist) mostrando la tabla de productos
  - b. agregarproducto para insertar un nuevo producto en la tabla productos.
5. Crearse una clase OperacionesClientes con dos métodos:
  - a. obtenercliente para obtener la lista de clientes (en un arraylist) mostrando la tabla de clientes
  - b. agregarcliente para insertar un nuevo cliente en la tabla clientes.
6. Crearse una clase Menú (para modular mejor la aplicación) que contenga un menú con todas las opciones

```
System.out.println("1. Ver clientes");
System.out.println("2. Agregar cliente");
System.out.println("3. Ver productos");
System.out.println("4. Agregar producto");
```

7. Crear el Main principal que llame a la claseMenu.

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        Menu menu = new Menu();
        menu.mostrarMenu();
    }
}
```