**Resolución Trabajo Práctico 10: Acceso a Base de Datos con JDBC**

En este trabajo desarrollamos un sistema básico de gestión de categorías, productos y pedidos utilizando Java y bases de datos relacionales. Implementamos un CRUD completo para las entidades principales: categorías, productos y pedidos, con sus respectivos detalles. Para cada entidad se crearon modelos, DAOs y servicios que manejan la lógica de negocio y validaciones.

Se utilizaron transacciones para asegurar la consistencia de los datos, especialmente al momento de crear pedidos con múltiples productos, validando el stock disponible y aplicando rollback en caso de errores. Además, se implementó la visualización detallada de los pedidos, mostrando productos, categorías, cantidades y subtotales.

Codigo:  
Modelos:  
Categoria:  
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Producto:  
Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Item pedido:  
Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Pedido:  
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

DAOs:  
Generic DAO: cada DAO va a implementar esta interface.  
Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

CategoriaDAOImpl:  
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

ProductoDAOImpl:  
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

PedidoDAOImpl:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

ItemPedidoDAOImpl:  
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Service:  
CategoriaServiceImpl:  
Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

ProductoServiceImpl:  
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

PedidoServiceImpl:

Escala de tiempo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

DatabaseConnection:  
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Main:  
Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Salida por pantalla:  
Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.  
RECORDATORIO:  
Debemos tener nuestro puerto mysql activo a través de xampp:

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ademas nuestra BD debe estar conectada con nuestro puerto, lo podemos verificar en DBeaver:

Interfaz de usuario gráfica

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.