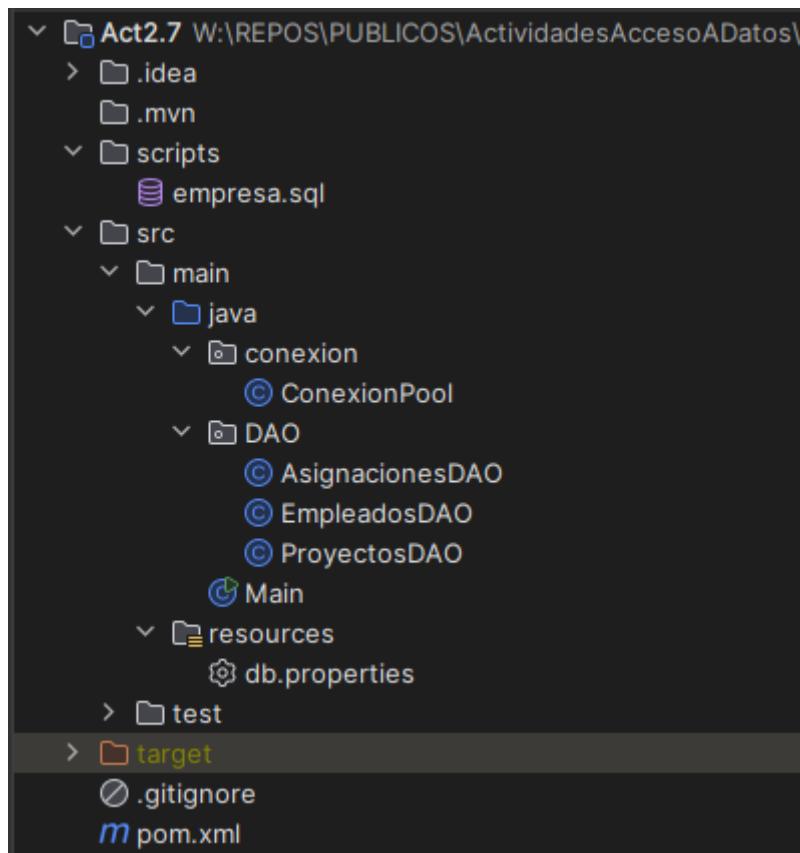


Actividad 2.1

Iris Pérez Aparicio
2º DAM
Campus FP Emprende Humanes

GITHUB

ESTRUCTURA DEL PROYECTO



Enlace al código del proyecto:

https://github.com/IrisCampusFP/ActividadesAccesoADatos/tree/main/UD2-JDBC_Avanzado/Act2.7

1. Creación de la BD con las tablas empleados , proyectos y asignaciones.

https://github.com/IrisCampusFP/ActividadesAccesoADatos/blob/main/UD2-JDBC_Avanzado/Act2.7/scripts/empresa.sql

Código fuente en Java del programa completo:

https://github.com/IrisCampusFP/ActividadesAccesoADatos/tree/main/UD2-JDBC_Avanzado/Act2.7

2. Insertción empleados y proyectos con **PreparedStatement**.

3. Implementación de un procedimiento almacenado para asignar empleados a proyectos.

4. El programa:

Ejecuta el procedimiento almacenado.

Realiza una transacción que incrementa el salario de un empleado y descuenta ese importe del presupuesto de un proyecto.

Usa un **pool de conexiones** para obtener la conexión.

5. Muestra el estado final de las tablas en consola.

EJECUCIÓN

```
[main] INFO com.zaxxer.hikari.HikariDataSource - ConexionPool - Starting...
[main] INFO com.zaxxer.hikari.pool.HikariPool - ConexionPool - Added connection com.mysql.cj.jdbc.ConnectionImpl@7c9d8e2
[main] INFO com.zaxxer.hikari.HikariDataSource - ConexionPool - Start completed.
Pool de conexiones HikariCP inicializado correctamente.

Empleado insertado correctamente.
Empleado insertado correctamente.
Proyecto insertado correctamente.
Proyecto insertado correctamente.

Empleado 1 asignado al proyecto 1 correctamente

Transacción ejecutada con éxito.
Se ha incrementado 300,00 € el salario del empleado 1 y se ha descontado el importe del presupuesto del proyecto 1

Estado final de las tablas:

... EMPLEADOS ...
ID: 1 | Nombre: Ana | Salario: 2300,00
ID: 2 | Nombre: Luis | Salario: 1800,00

... PROYECTOS ...
ID: 1 | Nombre: Proyecto A | Presupuesto: 9700,00
ID: 2 | Nombre: Proyecto B | Presupuesto: 5000,00

... ASIGNACIONES ...
ID: 1 | Empleado: Ana | Proyecto: Proyecto A | Rol: Desarrollador | Fecha: 2025-11-16

Process finished with exit code 0
```