# Gestión de Tareas con Java, JUnit y GitHub

## Introducción

Una pequeña empresa necesita organizar mejor las tareas pendientes de su equipo de trabajo. Hasta ahora, los encargados de proyectos se manejaban con notas sueltas o recordatorios dispersos, lo cual dificultaba el seguimiento del progreso. Con este proyecto se desarrolla una aplicación sencilla en Java que funcione como un gestor de tareas.

# **Objetivos**

- Permitir registrar nuevas tareas.
- Marcar tareas como completadas.
- Listar todas las tareas mostrando su estado.
- Eliminar tareas innecesarias.
- Contar con un menú interactivo en consola.
- Validar el funcionamiento mediante pruebas unitarias con JUnit.
- Gestionar el código con Git y subirlo a un repositorio en GitHub.

# **Desarrollo del Proyecto**

## 1. Lógica Principal

Se implementa la clase GestorTareas, que administra una lista de objetos de tipo Tarea. La clase ofrece métodos para agregar, completar, eliminar y listar tareas.

#### 2. Interfaz en Consola

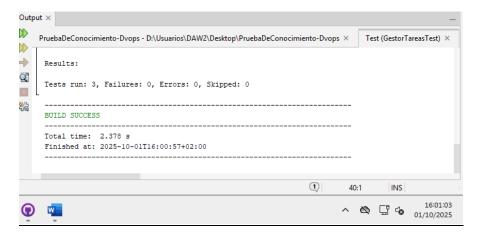
Se diseña un menú interactivo que permite al usuario acceder a las distintas funcionalidades del gestor de manera ordenada desde la terminal.

#### 3. Pruebas Unitarias con JUnit

Se implementan pruebas unitarias que validan los casos fundamentales:

- Que al añadir una tarea quede registrada.
- Que se pueda cambiar su estado de pendiente a completada.
- Que al eliminar una tarea ya no aparezca en el listado.

Esta es una captura de la consola al realizar los 3 tests posibles de todas formas puedes repetirlas al usar el repositorio si lo quieres comprobar:



# 4. Control de Versiones con Git y GitHub

Durante el desarrollo se utilizan commits para registrar los avances. El proyecto se sube a un repositorio en GitHub, cuyo historial refleja claramente la secuencia de cambios.

### **Evidencias**

A continuación se incluyen capturas de pantalla de la ejecución del programa, las pruebas unitarias exitosas y el repositorio en GitHub.

## Repositorio en GitHub

URL del repositorio: https://github.com/Pablogg25/PruebaDeConocimiento-Dvops.git

## Conclusión

El proyecto permitió crear una aplicación de consola en Java que gestiona tareas de forma sencilla y eficaz. Las pruebas unitarias garantizaron la corrección de la lógica y GitHub facilitó la colaboración y el control de versiones.