**Selección de Herramientas y Configuración del Entorno de Desarrollo**

IDE: IntelliJ

IntelliJ es un IDE potente y popular de Java. He decidido usarlo ya que ofrece soporte integrado para Git, que usare para el control de versiones, y plugins que facilitan la interacción con Docker.

Control de versiones: Git y GitHub

Git ofrece funcionalidades que son imprescindibles para el desarrollo colaborativo de un programa como este. Nos permite seguir los cambios de cada colaborador y separar el proyecto en ramas para gestionar distintas funcionalidades y así delegar responsabilidades a diferentes equipos o desarrolladores.

La plataforma GitHub nos ofrece una interfaz grafica para facilitar estas acciones, posibilita la integración con herramientas de CI/CD, y habilita la gestión centralizada del repositorio. Mediante los Pull Requests de GitHub, distintos colaboradores pueden integrar nuevas secciones de código a la rama principal desde otras ramas. Todas estas utilidades son esenciales para el desarrollo de nuestro programa.

Contenerizacion: Docker

Docker nos permite desarrollar nuestra aplicación en un espacio de memoria consistente y controlado. Esto nos permite encapsular la aplicación y todas sus dependencias en un contenedor aislado. Lo que logramos con esto es que la aplicación se ejecute de manera consistente en cualquier entorno, ya que este método elimina problemas relacionados con configuraciones locales.