

Selección de Herramientas y Configuración del Entorno de Desarrollo Proyecto MVP – EduTech IA

IDE: IntelliJ IDEA

Utilizaremos IntelliJ IDEA como entorno de desarrollo integrado, ya que ofrece potentes funcionalidades de depuración, refactorización y una integración nativa con sistemas de control de versiones. Esto agiliza el desarrollo en Java y mejora la calidad del código.

Control de Versiones: Git y GitHub

Emplearemos Git para el control de versiones, lo que permitirá un seguimiento detallado de los cambios y facilitará la colaboración entre los desarrolladores. GitHub se utilizará como repositorio remoto, habilitando funcionalidades como pull requests, revisiones de código y gestión de incidencias, asegurando un flujo de trabajo colaborativo y eficiente.

Integración Continua: Jenkins

Jenkins se implementará como servidor de integración continua para automatizar la compilación, pruebas y despliegue del proyecto. Se configurará un pipeline que, integrado con GitHub, activará procesos de build y validación en cada commit o pull request, garantizando la detección temprana de errores y la entrega de versiones estables.

Contenerización: Docker

Docker se utilizará para crear contenedores que aseguren la consistencia entre los entornos de desarrollo, pruebas y producción. Además, se ejecutará el servidor Jenkins en un contenedor Docker, lo que facilitará su despliegue, escalabilidad y mantenimiento, reduciendo discrepancias entre entornos.