

Actividad 3: Selección de Herramientas y Configuración del Entorno de Desarrollo

1. El entorno de desarrollo utilizado será IntelliJ IDEA:

Para el desarrollo del MVP de EduTech IA, se empleará IntelliJ IDEA, un IDE ampliamente reconocido por su potencia, la facilidad de uso y sus capacidades avanzadas para el desarrollo de aplicaciones modernas. Este entorno será fundamental para optimizar la productividad del equipo de desarrollo y garantizar la calidad del código desde el inicio del proyecto.

Las principales razones para utilizar IntelliJ son las siguientes:

- Autocompletado inteligente y análisis de código en tiempo real: Proporciona sugerencias contextuales avanzadas que optimizan la escritura de código y reducen errores.
- Cuenta con herramientas integradas para pruebas unitarias y depuración, facilitando la detección y solución de errores.
- Soporta múltiples frameworks y tecnologías, lo que permitirá una integración eficiente con bases de datos y servicios en la nube.
- Tiene una integración nativa con Git/GitHub, lo que facilita el trabajo en equipo, al permitir clonar, hacer commits, crear ramas y realizar pull requests sin salir del IDE.

2. Sistema de Control de Versiones: Git/GitHub

Se utilizará Git para el control de versiones y GitHub como plataforma de alojamiento y colaboración.

- Permite un seguimiento detallado de los cambios en el código, facilitando la gestión del desarrollo iterativo.
- Garantiza un respaldo seguro del código en la nube, evitando pérdidas de información.
- La entrega debe ser un repositorio de GitHub.