

Selección de Herramientas y Configuración del Entorno de Desarrollo

Configuración de herramientas y ambiente de desarrollo.

Proyecto mínimo viable - Inteligencia Artificial en educación (EduTech).

IDE conocido como IntelliJ IDEA.

Vamos a emplear IntelliJ IDEA como un entorno de desarrollo integrado debido a sus robustas capacidades de depuración y refactorización y su integración nativa total with sistemas de control de versiones; esto ayuda en la agilización del proceso de desarrollo en Java y elevando la calidad del código.

Control de Versiones en Programación Informática - Un Vistazo a Git y GitHub

Usaremos Git para gestionar las versiones de los proyectos informáticos y así hacer un seguimiento exhaustivo de las modificaciones realizadas y fomentar la cooperación entre los programadores. Para alojar el código de forma remota utilizaremos GitHub lo que nos habilitará características como solicitudes de extracción de código revisión del código y manejo de problemas garantizando un flujo de trabajo colaborativo y eficiente.

Integración Continua con Jenkins

Jenkins se utilizará como servidor de integración continua para automatizar el proceso de construcción y despliegue del proyecto. Se establecerá un flujo de trabajo que se conectará a GitHub y ejecutará tareas de compilación y validación en respuesta a cada confirmación o solicitud de extracción. Estas acciones permitirán detectar errores rápidamente y asegurar la disponibilidad de versiones estables del software.

Usaremos Docker para crear contenedores que garanticen la coherencia en los entornos de desarrollo y producción y en las pruebas también se utilizará Docker para ejecutar el servidor Jenkins en un contenedor para simplificar su implementación y mantenimiento a la vez que se reducen las diferencias entre entornos.