

SISTEMA DE CONTROL DE VERSIONES

(VCS)

GESTION DE CODIGO FUENTE

Permiten hacer copias de seguridad del código y archivarlo para revisar o restaurar versiones anteriores.

COLABORACION EFICIENTE

Son esenciales para flujos de trabajo organizados, permitiendo que equipos trabajen en una base de código compartida.

SEGURIDAD Y RECUPERACION

Funcionan como una red de seguridad que permite deshacer cambios si ocurre un error catastrófico.

CREACION DE RAMAS

Facilitan el desarrollo independiente y la integración progresiva de cambios en el código.

TOPOS DE VCS

Existen sistemas centralizados, distribuidos y locales, cada uno con ventajas y desventajas según el tamaño del equipo y la estructura del proyecto.

FLUJO DE TRABAJO EN VCS

Se utilizan confirmaciones (commits) para registrar cambios y facilitar la fusión de código en un repositorio central.

VCS DISTRIBUIDOS

Permiten trabajar sin conexión y subir cambios a la nube sin depender de un servidor principal.

VCS CENTRALIZADOS

- Almacenan todas las versiones en un servidor único, lo que facilita la gestión pero puede generar problemas de escalabilidad.

VCS LOCALES

Son más simples y adecuados para desarrolladores individuales, pero presentan riesgos de pérdida de datos.

IMPACTO EN DEVOPS

Son una herramienta fundamental para la integración y entrega continua, permitiendo iteraciones rápidas en el desarrollo.