



Servicio Nacional de Aprendizaje
(SENA)

Técnica

GA7-220501096-AA1-EV03 identifica herramientas de versionamiento

Santiago Rodríguez Vallejo

Ficha N° 2721431

Medellín, Antioquia

Introducción

En el desarrollo de software moderno, el control de versiones es una práctica fundamental que permite a los equipos gestionar y encontrar los cambios en el código fuente de una aplicación a lo largo del proyecto. Las herramientas de versionamiento no solo facilitan la colaboración para el desarrollo, sino también aseguran la integridad y recuperación del código en la línea del tiempo del proyecto. En este trabajo se expondrá la herramienta de versionamiento Git y se expondrán las características del versionamiento local y el versionamiento remoto.

Herramienta de versionamiento

Una herramienta de versionamiento es un sistema que registra los cambios realizados en un conjunto de archivos en la línea de tiempo de un proyecto. Esto permite a los involucrados revertir a versiones anteriores, comparar cambios y colaborar de manera más efectiva en proyectos de software. Ejemplos populares de herramientas de versionamiento incluyen Git, Subversion, Mercurial y CVS. Aquí hablaremos de las características de Git, la herramienta de versionamiento más popular y usada en el desarrollo de software.

Diferencias entre Git local (versionamiento local) y Git remoto (versionamiento remoto)

Característica	Git local	Git remoto
Almacenamiento	Los datos se almacenan en el repositorio local del usuario, es decir, se usa el almacenamiento local del sistema.	Los datos se almacenan en un servidor remoto, es decir, en un servidor de internet mediante el uso de una plataforma. (Ej. GitHub o GitLab).
Acceso	Accesible solo desde el computador del usuario.	Accesible desde cualquier computador o dispositivo con acceso a internet.
Colaboración	Limitada, solo se trabaja individual.	Facilita la colaboración entre varios desarrolladores.
Seguridad	Más segura física y menos vulnerabilidades externas al no estar expuesto.	Depende de la seguridad del servidor remoto: la plataforma que usa.
Copia de seguridad	Responsabilidad del usuario.	Servicio ofrecido por la plataforma.
Sincronización	No requiere porque todos los cambios son localmente	Requiere sincronización mediante comandos para la actualización del proyecto.
Visibilidad	Solo el usuario puede ver los cambios.	Cambios visibles para todos los colaboradores con acceso al repositorio.