(RAP 15) GA7-220501096-AA1-EV03 IDENTIFICA HERRAMIENTAS DE VERSIONAMIENTO

Git es un sistema de control de versiones distribuido que permite el seguimiento de cambios en archivos a lo largo del tiempo. En este contexto, hay diferencias significativas entre un repositorio Git local y uno remoto:

Repositorio Git Local:

Ubicación:

Se encuentra en la máquina local del usuario.

Contiene toda la información del repositorio, incluyendo el historial de commits y ramas.

Acceso:

Accedido y manipulado directamente desde el sistema de archivos de la computadora.

Todas las operaciones (commits, ramas, fusiones, etc.) se realizan localmente.

Independencia:

Trabaja sin conexión a internet o servidores externos.

Permite a los usuarios experimentar y probar cambios sin afectar el repositorio remoto.

Privacidad:

Puede contener commits y cambios que aún no se han compartido o sincronizado con un repositorio remoto.

Riesgos:

Los cambios no se respaldan automáticamente en un servidor remoto, por lo que existe el riesgo de pérdida de datos si no se respaldan adecuadamente.

Repositorio Git Remoto:

Ubicación:

Se encuentra en un servidor remoto, como GitHub, GitLab o Bitbucket.

Contiene una copia del repositorio local y puede ser accesible a múltiples colaboradores.

Colaboración:

Permite la colaboración entre múltiples desarrolladores.

Proporciona un punto centralizado para la colaboración y el intercambio de código entre diferentes miembros del equipo.

Sincronización:

Los cambios realizados en el repositorio local se pueden sincronizar y enviar al repositorio remoto usando comandos como git push.

Permite la actualización del código compartido y la integración de cambios entre múltiples colaboradores.

Respaldos:

Ofrece una capa adicional de seguridad al tener una copia centralizada del repositorio.

Ayuda a prevenir la pérdida de datos si algo sucede con los repositorios locales.

Acceso global:

Permite el acceso al repositorio desde cualquier lugar con conexión a internet, facilitando la colaboración remota y la distribución del código.

En resumen, un repositorio Git local es la copia del repositorio en la máquina individual de un usuario, donde se realizan cambios y se experimenta con el código. Por otro lado, el repositorio Git remoto es una copia centralizada en un servidor que permite la colaboración, la sincronización y el respaldo del código entre múltiples colaboradores.

