

Contenido

Diferencias entre Git Local y Git Remoto 4

Comandos de Git Local: 4

Comandos de Git Remoto:..... 5

CONCLUSIONES 6

Diferencias entre Git Local y Git Remoto		
Característica	Git Local	Git Remoto
Ubicación	Se encuentra en la máquina del desarrollador.	Se ubica en un servidor o plataforma compartida accesible para varios desarrolladores.
Almacenamiento	Almacena solo los cambios realizados en la máquina local.	Conserva un historial completo de cambios en el repositorio remoto, accesible para todo el equipo.
Riesgo de Pérdida	Mayor riesgo de pérdida de datos en caso de fallo de hardware local.	Menor riesgo, ya que los cambios se almacenan de manera redundante en el servidor remoto.
Acceso sin Internet	Puedes hacer cambios y commits en tu repositorio local sin necesidad de conexión a internet.	Necesitas conexión a internet para poder manipular la información del repositorio remoto.
Velocidad de Operación	Las operaciones en el repositorio local suelen ser más rápidas debido a la menor latencia.	Las operaciones en el repositorio remoto suelen ser más lentas debido a la latencia de la red.
Acceso	Necesitas tu computadora para poder tener acceso al repositorio.	Puedes acceder al repositorio y sus cambios desde cualquier lugar con acceso a Internet.

(Curso: ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. (2758371) | Zajuna, n.d.)

Comandos de Git Local:	
Comando	Descripción
git init	Inicializa un nuevo repositorio local en el directorio actual.

git clone <URL>	Clona un repositorio remoto existente en tu máquina local.
git add <archivo>	Agrega un archivo específico al área de preparación para el próximo commit.
git add .	Agrega todos los archivos modificados y nuevos al área de preparación.
git commit -m "Mensaje"	Crea un commit con los cambios en el área de preparación y agrega un mensaje descriptivo.
git status	Muestra el estado actual de los archivos en tu directorio de trabajo y en el área de preparación.
git log	Muestra el historial de commits realizados en la rama actual.
git branch	Muestra una lista de todas las ramas en el repositorio y marca la rama actual.
git checkout <rama>	Cambia a la rama especificada.
git reset <archivo>	Quita un archivo del área de preparación.

Comandos de Git Remoto:	
Comando	Descripción
git remote -v	Muestra las URL de los repositorios remotos vinculados.
git remote add <nombre> <URL>	Agrega un nuevo repositorio remoto con un nombre específico.
git pull <remoto> <rama>	Trae los cambios del repositorio remoto especificado y los fusiona en la rama actual.
git push <remoto> <rama>	Envía los commits locales de la rama especificada al repositorio remoto.

<code>git fetch <remoto></code>	Trae los cambios remotos al repositorio local sin fusionarlos automáticamente.
<code>git remote remove <nombre></code>	Elimina la referencia a un repositorio remoto.
<code>git push --force <remoto> <rama></code>	Realiza un push forzado para sobrescribir el historial del repositorio remoto (se debe usar con precaución).

CONCLUSIONES

El repositorio local es tu espacio de trabajo personal donde se realiza los cambios y las versiones. El repositorio remoto es un servidor compartido que permite la colaboración con otros desarrolladores y actúa como una copia de seguridad centralizada de tu proyecto. Los comandos locales permiten gestionar los cambios en la máquina, mientras que los comandos remotos te permiten interactuar con el repositorio compartido.

Bibliografías

(Curso: ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE. (2758371) | Zajuna, n.d.)