Git - La Guía Sencilla

Descargar GIT: el enlace de descarga lo encontraras en la plataforma UNI-POSTGRADO.

Crea Un Repositorio Nuevo

Crea un directorio nuevo, ábrelo y ejecuta git init

para crear un nuevo repositorio de git.

Hacer Checkout A Un Repositorio

Crea una copia local del repositorio ejecutando

git clone /path/to/repository

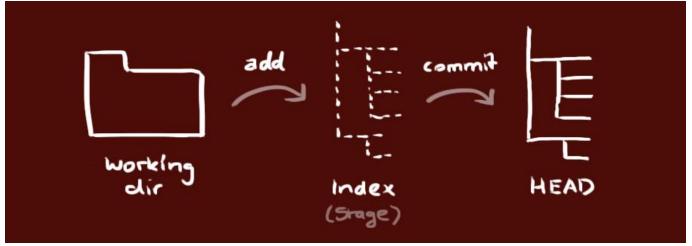
Si utilizas un servidor remoto, ejecuta

git clone

username@host:/path/to/repository

Flujo De Trabajo

Tu repositorio local esta compuesto por tres "árboles" administrados por git. El primero es tu *Directorio de trabajo* que contiene



los archivos, el segundo es el *Index* que actua como una zona intermedia, y el último es el *HEAD* que apunta al último commit realizado.

Add & Commit

Puedes registrar cambios (añadirlos al Index) usando

git add <filename> git add .

Este es el primer paso en el flujo de trabajo básico. Para hacer commit a estos cambios usa

git commit -m "Commit message"

Ahora el archivo esta incluído en el HEAD, pero aún no en tu repositorio remoto.

Envío De Cambios

Tus cambios están ahora en el *HEAD* de tu copia local. Para enviar estos cambios a tu repositorio remoto ejecuta

git push origin master

Reemplaza *master* por la rama a la que quieres enviar tus cambios.

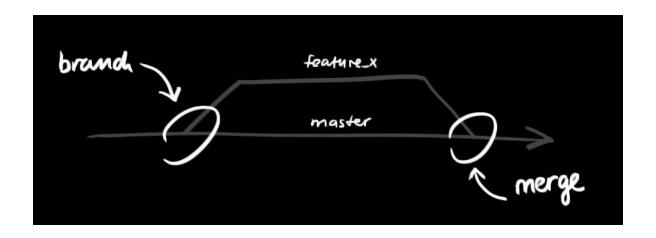
Si no has clonado un repositorio ya existente y quieres conectar tu repositorio local a un repositorio remoto, usa

git remote add origin <server>

Ahora podrás subir tus cambios al repositorio remoto seleccionado.

Ramas

Las ramas son utilizadas para desarrollar funcionalidades aisladas unas de otras. La rama master es la rama "por defecto" cuando creas un repositorio. Crea nuevas ramas durante el desarrollo y fusiónalas a la rama principal cuando termines.



Crea una nueva rama llamada "feature_x" y cámbiate a ella usando

git checkout -b feature_x
 vuelve a la rama principal
 git checkout master
 y borra la rama
git branch -d feature x

Una rama nueva no estará disponible para los demás a menos que subas (push) la rama

a tu repositorio remoto

git push origin <branch>

Actualiza & Fusiona

Para actualizar tu repositorio local al commit más nuevo, ejecuta

git pull

en tu directorio de trabajo para *bajar* y *fusionar* los cambios remotos. Para fusionar otra rama a tu rama activa (por ejemplo master), utiliza

git merge <branch>

en ambos casos git intentará fusionar automáticamente los cambios.

Desafortunadamente, no siempre será posible y se podrán producir *conflictos*. Tú eres responsable de fusionar esos *conflictos* manualmente al editar los archivos mostrados por git.

Después de modificarlos, necesitas marcarlos como fusionados con

git add <filename>

Antes de fusionar los cambios, puedes revisarlos usando

git diff <source_branch> <target branch>

Reemplaza Cambios Locales

En caso de que hagas algo mal (lo que seguramente nunca suceda ;) puedes reemplazar cambios locales usando el comando

git checkout -- <filename>

Este comando reemplaza los cambios en tu directorio de trabajo con el último contenido de HEAD. Los cambios que ya han sido agregados al Index, así como también los nuevos archivos, se mantendrán sin cambio.

Por otro lado, si quieres deshacer todos los cambios locales y commits, puedes traer la

última versión del servidor y apuntar a tu copia local principal de esta forma

git fetch origin

git reset --hard origin/master