

<https://github.com/TheInventorist/Material-Programacion>

Apunte de GIT

Comandos

Vincent Depassier

August 3, 2020

En este apunte encontraras todos los comandos para desenvolverte en git. De haber algún error, puedes comentarme en mis redes o en este mismo repositorio. Espero que te sirva, compártelo con el mundo, como yo lo comparto contigo. Si quieres saber mas de mis proyectos y aportes, sígueme en mis redes.

-- The Inventorist

Comando	Descripción
git init	Inicializa el/un repositorio en la carpeta actual.
git add archivo.txt	Agrega el archivo al staging.
git add .	Agrega todos los archivos modificados al staging.
git commit -m " Banner fix "	Se confirman todos los cambios, se suben del staging al repositorio local para ser almacenados como una versión, Banner fix es la descripción del commit, cambio o versión.
git status	Muestra el estado actual del repositorio.
git rm archivo.txt	Quita el archivo del staging.
git log archivo.txt	Muestra el log de los commits sobre el archivo.
git show archivo.txt	Muestra los cambios sobre el archivo .

```
vince@DESKTOP-HEHJTBK MINGW64 ~/Documents/GitTesting (master)
$ git show archivo.txt
commit 57e8bc75ec20d0731e373ac16461da6bbe6be52e (HEAD -> master)
Author: Vincent <vdepassier@gmail.com>
Date: Mon Aug 3 01:11:04 2020 -0400

    modificar texto

diff --git a/archivo.txt b/archivo.txt
index 915a9fa..9272d1f 100644
--- a/archivo.txt
+++ b/archivo.txt
@@ -1,2 @@
-Esto es un texto de prueba
+Esto era un texto de prueba que fue mejorado
+y se le agrego una nueva linea
```

Diagram annotations:

- commit 57e8bc75ec20d0731e373ac16461da6bbe6be52e (HEAD -> master) → ID COMMIT, RAMA
- modificar texto → Etiqueta COMMIT
- diff --git a/archivo.txt b/archivo.txt → Comparación con COMMIT anterior y actual
- index 915a9fa..9272d1f 100644 → Información de la base de datos
- @@ -1,2 @@ → Cambio en Bytes
- Esto es un texto de prueba → Contenido anterior del archivo
- +Esto era un texto de prueba que fue mejorado
+y se le agrego una nueva linea → Contenido actual del archivo

Comando	Descripción
git diff 97843AB 97893AZ	Compara 2 commits por su ID.
git reset 97843AB --hard	Vuelve todo el proyecto al commit entregado.
git reset 97843AB --soft	Vuelve todo el proyecto al commit entregado manteniendo el staging actual intacto.
git log	Log de todos los commits del proyecto.
git log --stat	Log de todos los commits del proyecto con extra información.
git checkout 97843AB archivo.txt	El archivo queda tal cual esta en el commit.
git checkout master archivo.txt	El archivo queda tal cual esta en el ultimo commit de la rama (master).
git branch BugFix	Crea una rama con el nombre BugFix.
git checkout BugFix	Cambiarse a la rama BugFix.
git merge BugFix	Une dos ramas, la rama llamada se unirá con la rama donde estamos ubicados actualmente. Cuando se hace un merge pueden ocurrir conflictos, esto pasa cuando se trabaja sobre el mismo archivo en dos ramas diferentes, para resolver un merge conflict se debe entrar a editar el código y borrar lo que no se desea en el.

```
body
{
<<<<<<< HEAD
    color: blue;
=====
    color: red;
>>>>>>> cabecera
    text-align: center;
    font-family: Arial;
    font-size: 16px;
    margin: 0;
    padding: 0;
}
```

OPCIÓN 1

OPCIÓN 2

Comando	Descripción
git remote add origin LINK REPOSITORIO	Configura el repositorio remoto.
git push origin master	Envia el master al repositorio remoto.
git pull origin master	Trae el master del repositorio remoto.
git pull origin master --allow-unrelated-histories	Fuerza el pull del repositorio.
git config -l	Configuraciones de git.
git config --global user.email " bla@blabla.com "	Cambia el campo de email en la configuración de git.
git remote -v	Muestra las direcciones y ramas remotas.
git remote set-url origin github_ssh	Configura el repositorio para funcionar con SSH en vez de URL .
git log --all --graph	Muestra todos los commits del proyecto y en un formato gráfico con sus respectivas ramas.
git log --all --graph --decorate --oneline	Muestra todos los commits del proyecto y en un formato gráfico con sus respectivas ramas con mas detalle.
git tag -a v1.0 -m " version 1.0 " 97843AB	Agrega un tag al commit, que sirve como etiqueta para marcar una version del software.
git tag	Muestra los tags del proyecto.
git show-ref --tags	Muestra los tags con sus respectivos commits.
git push origin --tags	Envía los tags al repositorio remoto.
git tag -d v1.0	Elimina el tag seleccionado.
git push origin :refs/tags/ v1.0	Elimina el tag seleccionado del repositorio remoto.
git branch	Muestra todas las ramas existentes.
git branch -r	Muestra las ramas remotas.
git branch -a	Muestra todas las ramas.
git show-branch --all	Muestra todas las ramas en detalle.
gitk	Interfaz gráfica de las ramas y proyecto.
git rebase 97843AB	Crea un rebase a la rama actual con la rama objetivo. (Mala Practica)

Comando	Descripción
git stash	Se guarda en memoria temporal el commit actual y vuelve un commit al pasado.
git stash list	Lista de stash.
git stash pop	Abre el commit que estaba en stash en la rama actual.
git stash branch BugFix	Coloca el contenido del stash en la rama BugFix.
git stash drop	Borra el commit que yace almacenado actualmente en el stash.
git clean --dry-run	Borra archivos repetidos.
git clean -f	Confirma la eliminacion.
git cherry-pick 97843AB	Agrega los cambios del commit a la rama actual sin realizar un merge. (Mala Practica)
git commit --amend	Agrega cambios al commit anterior, por si cometimos algun error.
git branch -d BugFix	Borra la rama BugFix.
git reflog	Muestra todo el log, tambien lo que se ha borrado.
git reset --soft	Reinicia todo el repositorio, conserva el staging.
git reset --hard	Reinicia todo el repositorio.
git reset HEAD@{2}	Vuelve todo hasta el commit seleccionado (Tercer Commit antes del HEAD).
git reset --hard 97843AB	Reinicia todo hasta el commit seleccionado (97843AB).
git grep -n Banner	Indica las lineas donde yace el texto "Banner", puede ser cualquier texto.
git grep -c Banner	Indica las veces que aparece el texto deseado.
git grep -s "Banner"	Indica las veces que aparece el texto deseado en el log.
git shortlog	Muestra quien ha hecho que.
git shortlog -sn	Cuenta los commits por persona.
git shortlog -sn --all	Cuenta los commits por persona y commits borrados.
git shortlog -sn --all --no-merges	Cuenta los commits por persona, pero no los merges.

Comando	Descripción
git config --global alias. nuevoComando " comando "	Crea un nuevo comando en base a otro, como una variable, puedes cambiarle el nombre a comandos mas usados.
git comando --help	Entrga ayuda sobre el comando.
git blame -c archivo.txt	Muestra quien ha modificado y que parte del archivo.
git blame archivo.txt -l 35,50	Muestra quien modifiko que, desde la linea 35 a la 50.