

1. ¿Qué es git?	
1.1. ¿Qué es un sistema de control de versiones?	
2. Instalar	2
3. Configurar	3
3.1. Configurar Committer	
4. Usar	4
5. Comandos básicos	10
5.1. git add 5.2. git checkout 5.3. git commit 5.4. git push 5.5. git pull 5.6. git log 5.7. git branch	
6. Comandos avanzados	
7 Casos de Uso	11



Es un sistema de control de versiones (VCS por sus siglas en inglés)



Puedes consultar su guía oficial

1.1. ¿Qué es un sistema de control de versiones?

Registra cambios realizados o estados en un archivo o conjunto de archivos a lo largo del tiempo, de modo que puedas volver a esos estados específicos cuando quieras.

1.2. Ventajas de usarlo

- Podrás volver a una versión estable de tu proyecto
- Podrás trabajar en una nueva funcionalidad en el mismo proyecto sin afectar a tu version estable
- Podrás ver fecha hora y usuario que realizo el cambio
- Podrás subir tu proyecto a un servidor remoto a través de https

2. Instalar



Debes tener brew instalado

Instalar git

\$ brew install git



3.1. Configurar Committer

name

\$ git config --global user.name "Pepe Pipo"

email

\$ git config --global user.email "pepepipo@provider.com"

4. Usar

\$ pwd /Users/mvillafuertem \$ mkdir -p projects/git-guide && cd projects/git-guide \$ touch prueba.txt \$ git init Initialized empty Git repository in /Users/mvillafuertem/projects/git-guide/.git/ \$ git status On branch master No commits yet Untracked files: (use "git add <file>..." to include in what will be committed) prueba.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)



```
$ while :; do clear; tree -a; sleep 1; done
???? .git
? ???? HEAD
? ???? config
? ???? description
  ???? hooks
  2 222 applypatch-msg.sample
  2 222 commit-msg.sample
  2 222 fsmonitor-watchman.sample
  ? ???? post-update.sample
  ? ???? pre-applypatch.sample
  ? ???? pre-commit.sample
  ? ???? pre-push.sample
  ? ???? pre-rebase.sample
  ? ???? pre-receive.sample
  ? ???? prepare-commit-msg.sample
  2 222 update.sample
2 222 info
? ???? exclude
  ???? objects
  ? ???? info
  ? ???? pack
  ???? refs
     ???? heads
?
     ???? tags
???? prueba.txt
```

\$ rm -rf .git/hooks

\$ echo "Pepe Pipo" | git hash-object -w --stdin 506a40ce53023d216946350e3169a87a4a637268

4. Usar

```
$ tree -a
???? .git
? ???? HEAD
2 222 config
? ???? description
2 222 info
? ? ???? exclude
? ???? objects
? ? ?!?? 50
2 2 2 2 info
? ? ???? pack
2 222 refs
   ???? heads
?
?
   ???? tags
???? prueba.txt
```

\$ git cat-file -p 506a40ce53023d216946350e3169a87a4a637268 Pepe Pipo

git update-index --add --cacheinfo 100644 506a40ce53023d216946350e3169a87a4a637268 prueba.txt



```
$ tree -a
???? .git
? ???? HEAD
? ???? config
? ???? description
2 222 index
? ???? info
? ? ???? exclude
? ???? objects
? ? ???? 50
? ? ???? pack
? ???? refs
?
   ???? heads
   ???? tags
???? prueba.txt
```

```
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)

new file: prueba.txt

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git checkout -- <file>..." to discard changes in working directory)

modified: prueba.txt
```

4. Usar

\$ git write-tree 3ba0150ca8a18bf554e69606b5ce143d566c3956

```
tree -a
???? .git
? ???? HEAD
2 222 config
2 222 description
2 222 index
2 222 info
? ???? exclude
? ???? objects
? ? ??? 3b
? ? ??? 50
? ? ???? info
? ? ???? pack
2 222 refs
   ???? heads
?
?
 ???? tags
???? prueba.txt
```

\$ git cat-file -p 3ba0150ca8a18bf554e69606b5ce143d566c3956 100644 blob 506a40ce53023d216946350e3169a87a4a637268 prueba.txt

\$ git commit-tree 3ba0150ca8a18bf554e69606b5ce143d566c3956 -m "Initial commit" 07e9dd2c2fb0f8e2e536968c42387bbaa9753046

\$ git update-ref refs/heads/master 07e9dd2c2fb0f8e2e536968c42387bbaa9753046



\$ git log

07e9dd2 Initial commit HEAD -> master Miguel Villafuerte 1 minutes ago

\$ git checkout HEAD -- prueba.txt

5. Comandos básicos

5.1. git add

\$ git add [<options>] [--] <pathspec>

5.2. git checkout

\$ git checkout [<options>] [<branch>] -- <file

5.3. git commit

\$ git commit [<options>] [--] <pathspec>

5.4. git push

\$ git push [<options>]

5.5. git pull

\$ git pull [<options>]

5.6. git log

\$ git log [<options>] [<revision-range>] [[--] <path>...]

5.7. git branch

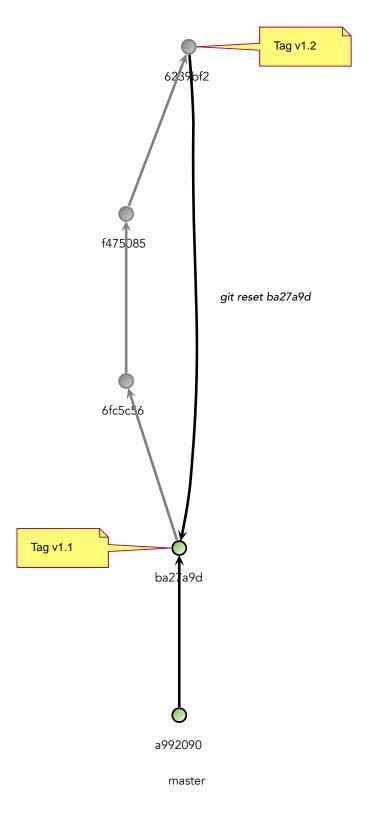
\$ git branch [<options>] [-r | -a] [--merged | --no-merged]



6. Comandos avanzados

Warning:
Do not use in production.

Simple lifeline of a commit



Generated with PlantUML by Miguel Villafuerte