

Comandos de Git

Todos los comandos que a continuación se citan son modificadores del comando principal `git`.

Ej. `git status`

Ejecutando cualquier orden seguido del modificador `-h` se muestra una breve ayuda sobre la misma.

Ej. `git init -h`

Ejecutando cualquier orden seguido del modificador `--help` se muestra en el navegador por defecto una ayuda detallada sobre la misma.

Ej. `git clone --help`

A

add

Hace que un archivo pase a tener seguimiento y esté listo para hacer un `commit` sobre él.

Orden	Resultado
<code>git add README</code>	El archivo <code>README</code> pasa a tener seguimiento
<code>git add .</code>	Todos los archivos sin seguimiento pasan a tenerlo

B

branch

Permite trabajar con ramas.

Orden	Resultado
<code>git branch</code>	Lista las ramas del repo local (con <code>*</code> la que se está usando)
<code>git branch -r</code>	Lista las ramas del repositorio remoto
<code>git branch -a</code>	Lista las ramas en el repositorio local y remoto
<code>git branch <nombre_rama></code>	Crea una rama en el repo local
<code>git branch <nombre_rama> -d</code>	Elimina una rama (ya fusionada) en un repo local
<code>git branch <nombre_rama> -D</code>	Elimina una rama (esté fusionada o no) en un repo local
<code>git branch <nombre_rama> -m <nuevo nombre></code>	Renombra una rama
<code>git branch <nombre_rama> <id_commit></code>	Crea una nueva rama desde un <code>commit</code> existente
<code>git branch --no-merged</code>	Lista sólo ramas no fusionadas

C

checkout

Permite cambiar de rama y deshacer cambios

Orden	Resultado
<code>git checkout <nombre_rama_destino></code>	Cambia de rama
<code>git checkout -b <nombre_rama></code>	Crea una rama en el repo local y cambia a ella en un paso
<code>git checkout -- <archivo></code>	Deshace los cambios realizados sobre un archivo con seguimiento que ha sido modificado (y aún no añadido).
<code>git checkout <id_commit>^ -- <nombre_archivo></code>	Recupera el estado de un archivo desde un <code>commit</code> pasado

cherry-pick

Copia un *commit* existente, creando un nuevo *commit* en la rama actual

Orden	Resultado
<code>git cherry-pick b578c</code>	Copia el commit de hash <code>b578c</code> , creando un nuevo <i>commit</i> en la rama actual, y tendrá el mismo mensaje y un hash diferente

clean

Elimina archivos no supervisados del directorio de trabajo

Orden	Resultado
<code>git clean -n</code>	No se elimina nada, sólo se muestra lo que se eliminaría
<code>git clean -f</code>	Fuerza la eliminación

clone

Se clona un repositorio. El repositorio de origen puede ser remoto o local; el destino será local

Orden	Resultado
<code>git clone <URL_repo_remoto></code>	Se clona un repositorio remoto en uno local (éste tendrá el mismo nombre que el remoto)
<code>git clone <ruta_repo_local> <nombre nuevo repo local></code>	Se clona un repositorio local en otro local

commit

Confirma un cambio (lo hace definitivo) en archivos de un repositorio local.

Orden	Resultado
<code>git commit -m 'mensaje'</code>	Confirma el cambio de los recursos que se encuentren preparados para ello (en el <i>staging area</i>)
<code>git commit -a</code>	Fuerza un commit de todos los archivos modificados

config

Permite establecer y consultar parámetros de configuración (*global, system, local*)

Orden	Resultado
<code>git config -l</code>	Lista de todos los parámetros
<code>git config --global -l</code>	Lista de parámetros de configuración global (usuario)
<code>git config --system -l</code>	Lista de parámetros de configuración del sistema (todos los usuarios)
<code>git config --local -l</code>	Lista de parámetros de configuración local (repositorio)
<code>git config --add <parámetro> <valor></code>	Establece un nuevo parámetro y su valor
<code>git config --get <parámetro></code>	Obtiene el valor de un parámetro de configuración

D

diff

Muestra las diferencias entre dos estados del repositorio local

Orden	Resultado
<code>git diff</code>	Diferencias entre archivos que hayan sido modificados, o creados o eliminados, pero aun no añadidos al <i>staging area</i>
<code>git diff <id_commit_1> <id_commit_1></code>	Muestra las diferencias existentes
<code>git diff --color</code>	

difftool

Trata de arrancar una herramienta externa de comparación de diferencias. Se configura en el parámetro `diff.tool`.

Orden	Resultado
<code>git difftool</code>	Trata de arrancar una herramienta externa de comparación de diferencias

F

fetch

Descarga las referencias actualizadas a un repo remoto

Orden	Resultado
<code>git fetch</code>	

G

gc

Elimina archivos innecesarios y optimiza el repositorio local. Se recomienda su uso de forma regular para optimizar el uso de disco y el rendimiento de las operaciones.

Orden	Resultado
<code>git gc</code>	Elimina archivos innecesarios y optimiza el repositorio local

gui

Trata de arrancar una herramienta gráfica para trabajar con Git.

Orden	Resultado
<code>git gui</code>	Trata de arrancar una herramienta gráfica para trabajar con Git

H

help

Muestra la ayuda.

Orden	Resultado
<code>git help</code>	Muestra la lista de comandos más habitual
<code>git help -a</code>	Lista de comandos extendida

hash-object

Muestra el hash de un objeto.

Orden	Resultado
<code>git hash-object <archivo></code>	Muestra el hash del archivo

I

init

Crea un repositorio local.

Orden	Resultado
<code>git init <nombre_repositorio></code>	Crea un nuevo repositorio en local sin ninguna rama (NO-HEAD)

L

log

Listado de los *commits* realizados en un repositorio.

Orden	Resultado
<code>git log</code>	Listado de los <i>commits</i> realizados en un repositorio
<code>git log --decorate</code>	Listado de los <i>commits</i> realizados en un repositorio más completo y bonito
<code>git log --graph</code>	Listado de los <i>commits</i> realizados en un repositorio en forma de grafo (<i>commits</i> como nodos, y aristas que los conectan)

ls-files

Listado de los archivos ubicados en el índice (*staging area*). Realmente, los archivos que son con seguimiento.

Orden	Resultado
<code>git ls-files</code>	Lista los archivos que con seguimiento.
<code>git ls-files -s</code>	Lista los archivos que con seguimiento, con su hash.

ls-remote

Listado de referencias en un repo remoto

Orden	Resultado
<code>git ls-remote</code>	Listado de referencias en un repo remoto

ls-tree

Listado de los archivos asociados a un *commit* determinado.

Orden	Resultado
<code>git ls-tree <id_commit></code>	Listado de los archivos asociados a un <i>commit</i> (por su id)

M

merge

Fusiona ramas

Orden	Resultado
git merge <nombre_rama>	Fusiona la rama actual con la rama llamada <nombre_rama>

mergetool

Trata de arrancar una herramienta gráfica externa de resolución de conflictos. Se debe fijar esta herramienta dándole un valor al parámetro `merge.tool`.

Orden	Resultado
git mergetool	Trata de arrancar una herramienta gráfica externa de resolución de conflictos

mv

Mueve o renombra un archivo, un directorio o un enlace simbólico.

Orden	Resultado
git mv	

P

pull

Permite descargar el contenido del repositorio remoto a uno remoto.

Orden	Resultado
git pull	Descarga un repositorio remoto
git pull --all	

push

Permite subir el contenido de un repositorio local a uno remoto.

Orden	Resultado
git push	Sube los cambios del repo local al remoto
git push --set-upstream origin master	Establece que la rama master local se asociará con su equivalente remota en master y hace el push
git push -u origin master	Recomendable en un primer push, para vincular la rama local master con origin/master.

R

rebase

Permite coger todas las modificaciones aplicadas en una rama y re-aplicarlas en otra.

Orden	Resultado
git rebase <nombre_rama>	Aplica todos los <i>commits</i> de la rama actual en otra rama existente.

remote

Permite realizar operaciones sobre repositorios remotos.

Orden	Resultado
<code>git remote</code>	Si hay un repositorio remoto vinculado, se mostrará <i>origin</i> por defecto. Sino, no se mostrará nada.
<code>git remote -v</code>	Si hay un repositorio remoto vinculado, se mostrará la URL del mismo. Sino, no se mostrará nada.
<code>git remote show origin</code>	Muestra información detallada sobre el repositorio remoto de nombre <i>origin</i>
<code>git remote add origin <url_repo_remoto></code>	Se vincula un repo local con uno remoto, referenciándolo como <i>origin</i> (por convención).
<code>git remote rename origin destiny</code>	Renombra el repositorio remoto <i>origin</i> , llamándole <i>destiny</i>
<code>git remote remove origin</code>	Desvincula el repo local con el remoto llamado <i>origin</i>

reset

Fija el HEAD actual a otro estado

Orden	Resultado
<code>git reset HEAD <archivo></code>	Permite sacar del <i>staging area</i> un archivo modificado que ha sido añadido después. Pasa a estar <i>unstaged</i> .

rev-list

Lista objetos *commit* en orden cronológico inverso.

Orden	Resultado
<code>git rev-list -n 1 HEAD -- <nombre_archivo></code>	Determina el último <i>commit</i> en el que se alteró (añadió, modificó o eliminó) un archivo

rm

Elimina archivos sólo del índice o del índice y árbol de trabajo.

Orden	Resultado
<code>git rm <nombre_archivo></code>	Elimina un archivo supervisado del árbol de trabajo y añade al índice su eliminación, para reflejarlo en el siguiente <i>commit</i> .
<code>git rm -f <nombre_archivo></code>	Elimina un archivo no supervisado o modificado (sucio) del árbol de trabajo y del índice.
<code>git rm --cached <nombre_archivo></code>	Elimina un archivo no supervisado o modificado (sucio) sólo del índice.
<code>git rm --cached -r <nombre_dir></code>	Elimina un directorio de un repositorio remoto, pero no su copia en el local



show

Muestra información sobre el último *commit* y los archivos afectados.

Orden	Resultado
<code>git show</code>	Información sobre el último <i>commit</i> , y los cambios que produjo.
<code>git show 1a2b3c</code>	Información sobre el <i>commit</i> cuyo hash es 1a2b3c, y los cambios que produjo.

<code>git show HEAD</code>	Información sobre el último <i>commit</i> y los cambios que produjo.
<code>git show HEAD~</code> <code>git show HEAD~1</code>	Información sobre el <i>commit</i> inmediatamente anterior (padre) al último, y los cambios que produjo.
<code>git show HEAD~~</code> <code>git show HEAD~2</code>	Información sobre el <i>commit</i> inmediatamente anterior al anterior (abuelo) al último, y los cambios que produjo.
<code>git show <id_tag></code>	Información sobre un <i>tag</i> .

stash

Permite guardar (reservar) el trabajo a medias sobre una rama sin necesidad de aplicar *commit*. Tras un *stash*, el directorio de trabajo aparece “limpio”.

Orden	Resultado
<code>git stash</code>	Reserva el trabajo sobre una rama y el directorio de trabajo aparece “limpio”
<code>git stash list</code>	Muestra las reservas que hay en la pila de reservas
<code>git stash apply</code>	Vuelve al estado existente en la última reserva apilada
<code>git stash apply stash@{1}</code>	Vuelve a la reserva etiquetada como <code>stash@{1}</code>
<code>git stash branch <nombre_rama></code>	Recupera el estado reservado volcándolo en una nueva rama

status

Muestra el estado del repositorio local.

Orden	Resultado
<code>git status</code>	Muestra el estado del repositorio local

T

tag

Permite etiquetar *commits* relevantes para identificarlos más fácilmente después.

Orden	Resultado
<code>git tag</code>	Lista de etiquetas disponibles
<code>git tag -a <nombre_tag> -m '<mensaje_tag>'</code>	Crea una etiqueta anotada, asociándole un nombre y un mensaje
<code>git tag <nombre_tag></code>	Crea una etiqueta ligera, asociándole un nombre
<code>git tag -d <etiqueta></code>	Elimina una etiqueta

V

var

Muestra una variable lógica de Git.

Orden	Resultado
<code>git var -l</code>	Muestra la lista de todas las variables y sus valores
<code>git var <nombre_variable></code>	Muestra el valor de una variable concreta

ANEXO I: Combinación de sentencias en Git

En Git se pueden combinar sentencias, de manera que se obtenga en una sola sentencia el efecto que en dos o más.

Ej. Para obtener el id del último *commit* en el que se alteró (creó, modificó, eliminó) el estado de un archivo de nombre `arch_01`, se ejecutará:

```
git rev-list -n 1 HEAD -- arch_01
```

El resultado es un id de *commit*.

Si a continuación se quisiera recuperar el estado del archivo en dicho *commit*, se ejecutará:

```
git checkout <id_commit_obtenido_antes>^ -- arch_01
```

Esto producirá que se recupere el estado del archivo llamado `arch_01` en el último *commit* donde se alteró.

También se podría haber conseguido el mismo efecto combinando ambas sentencias:

```
git checkout $(git rev-list -n 1 HEAD -- arch_01)^  
-- arch_01
```

La sentencia interior, rodeada de `$(...)` se ejecuta primero, y su resultado se le pasa a la sentencia exterior.