

REVERT

git revert: Se carga el ultimo commit al cual se ha realizado un push y cual otros usuarios tienen acceso, de esta forma con revert es posible eliminar el ultimo commit y su contenido lo que hara que desaparezca del github y no aparezca a los demas usuarios (en realidad se crea un nuevo commit pero los cambios desaparecen).

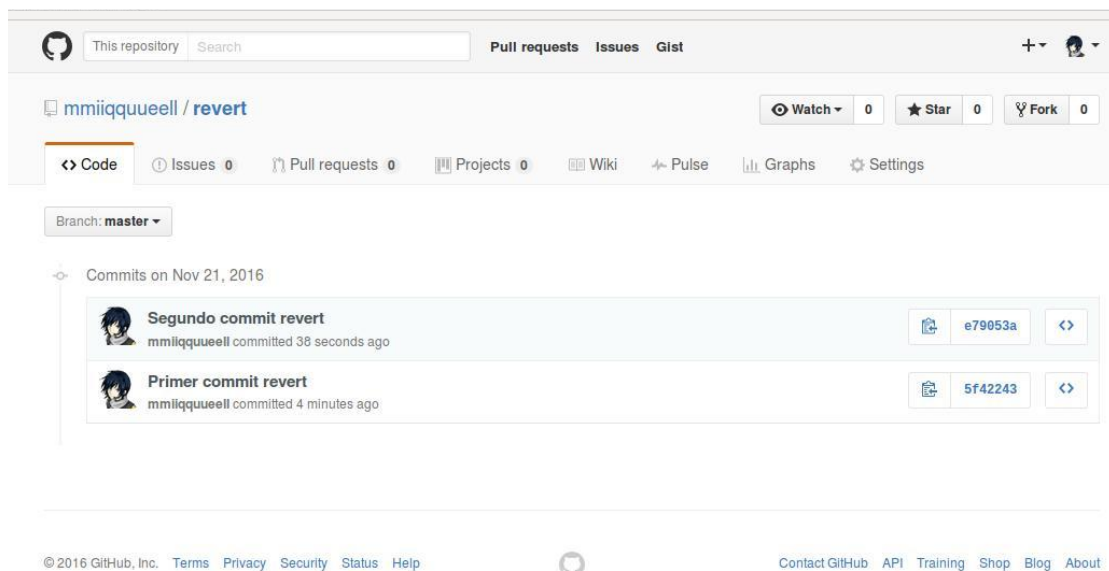
git reset: Se utilizaria en caso de que no se haya realizado un push, de esta forma nos cargamos el commit que no se ha subido aun y asi evitamos que los demas usuarios lo vean. Dispone de 2 opciones.

- -- **HARD:** Nos volvera un commit atrás y el contenido del último commit.
- -- **SOFT:** Nos volvera un commit atrás pero sin eliminar el contenido.

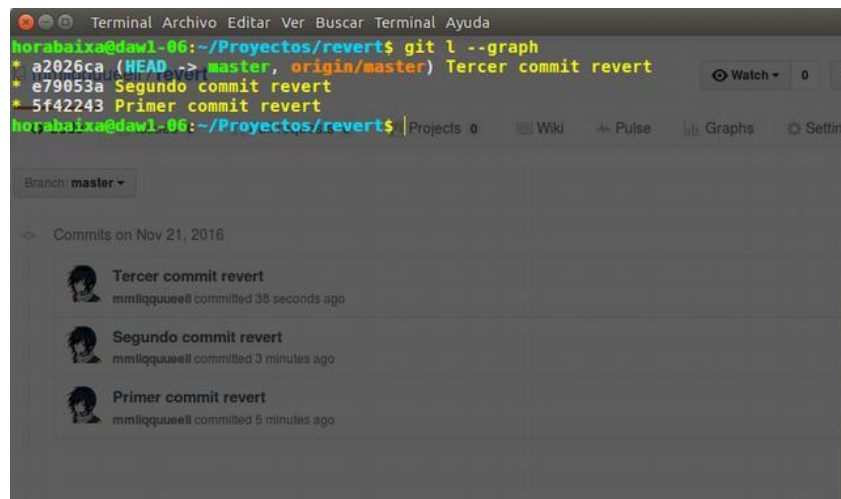
Vamos hacer un ejemplo con los 3 casos utilizando commits aleatorios.

REVERT:

Aqui tenemos 2 commits cual cada uno envia 1 archivo diferente y procederemos hacer un tercero.



Añadimos el tercer commit con su archivo y vemos como esta el HEAD en dicho commit.

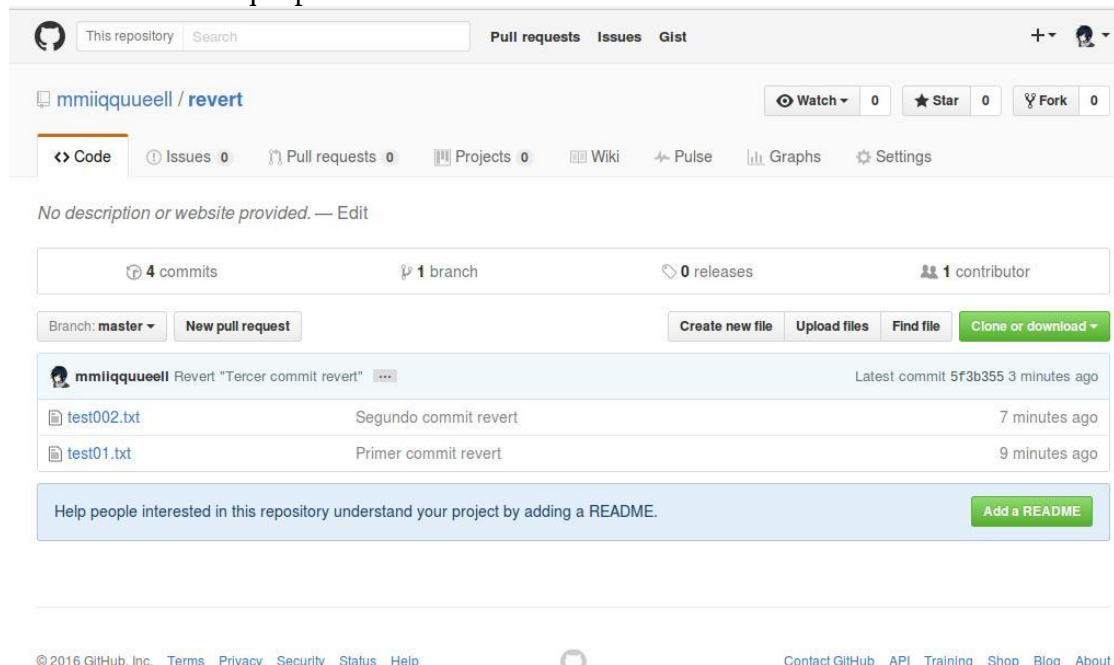


Ahora procedemos a quitarlo. Para ello se utiliza el comando REVER (git revert + numero de commit “ultimo”).

```
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ git revert a2026ca
[master 5f3b355] Revert "Tercer commit revert"
 1 file changed, 1 deletion(-)
 delete mode 100644 test003.txt
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ |

horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ git l --graph
* 5f3b355 (HEAD -> master) Revert "Tercer commit revert"
* a2026ca (origin/master) Tercer commit revert
* e79053a Segundo commit revert
* 5f42243 Primer commit revert
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ git push origin master
Username for 'https://github.com': mmiiquueell
Password for 'https://mmiiquueell@github.com':
Counting objects: 2, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 258 bytes | 0 bytes/s, done.
Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local objects.
To https://github.com/mmiiquueell/revert.git
 a2026ca..5f3b355 master -> master
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ |
```

Despues de eso se nos crea un commit nuevo y ademas se nos ha borrado el archivo test003.txt que tenia ese ultimo commit que pusimos.



Y ademas nos sale un cuarto commit que nos indica que se ha eliminado un commit y un archivo.

RESET HARD:

Partiendo de los otros commits (revert) continuaremos añadiendo nuevos archivos.

```
Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ git add test004.txt
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ git commit
[master ef789e7] Cuarto commit reset hard
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 test004.txt
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ git add test005.txt
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ git commit
[master 2789315] Quinto commit reset hard
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 test005.txt
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ git add test006.txt
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ git commit
[master 5c59249] Sexto commit reset hard
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 test006.txt
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ |
```

El ultimo commit no me gusta, vamos a quitarlo con un RESET HARD

```
Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ git l --graph
* 5c59249 (HEAD -> master) Sexto commit reset hard
* 2789315 Quinto commit reset hard
* ef789e7 Cuarto commit reset hard
* 5f3b355 (origin/master) Revert "Tercer commit revert"
* a2026ca Tercer commit revert
* e79053a Segundo commit revert
* 5f42243 Primer commit revert
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ |
```

Ahora hacemos el (git reset --hard HEAD~1)

```
Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ git reset --hard HEAD~1
HEAD is now at 2789315 Quinto commit reset hard
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ git l --graph
* 2789315 (HEAD -> master) Quinto commit reset hard
* ef789e7 Cuarto commit reset hard
* 5f3b355 (origin/master) Revert "Tercer commit revert"
* a2026ca Tercer commit revert
* e79053a Segundo commit revert
* 5f42243 Primer commit revert
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ |
```

Tal y como vemos ya no esta el "Sexto commit rest hard"

Vamos a ver el siguiente...

RESET SOFT:

Partiendo del anterior, continuaremos el “Septimo commit” ... añadimos los archivos.

```
Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ git add test007.txt
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ git commit
[master 9b7bb2f] Septimo commit reset soft
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 test007.txt
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ git add test008.txt
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ git commit
[master 9125bd5] Octavo commit reset soft
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 test008.txt
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ git add test009.txt
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ git commit
[master d957222] Noveno commit reset soft
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 test009.txt
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ |
```

Y nos queda de esta forma.

```
Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ git l --graph
* d957222 (HEAD -> master) Noveno commit reset soft
* 9125bd5 Octavo commit reset soft
* 9b7bb2f Septimo commit reset soft
* 2789315 Quinto commit reset hard
* ef789e7 Cuarto commit reset hard
* 5f3b355 (origin/master) Revert "Tercer commit revert"
* a2026ca Tercer commit revert
* e79053a Segundo commit revert
* 5f42243 Primer commit revert
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ |
```

Hacemos un (git reset --soft HEAD~1) y nos desaparece el ultimo commit pero si hacemos un LS podemos comprobar que nuestro archivo test009.txt sigue alli mientras que el con el “reset --hard” el archivo test006.txt ha desaparecido al igual que con el “reverse” el archivo test003.txt.

```
Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ git reset --soft HEAD~1
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ git l --graph
* 9125bd5 (HEAD -> master) Octavo commit reset soft
* 9b7bb2f Septimo commit reset soft
* 2789315 Quinto commit reset hard
* ef789e7 Cuarto commit reset hard
* 5f3b355 (origin/master) Revert "Tercer commit revert"
* a2026ca Tercer commit revert
* e79053a Segundo commit revert
* 5f42243 Primer commit revert
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ ls
test002.txt  test005.txt  test008.txt  test01.txt
test004.txt  test007.txt  test009.txt
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/revert$ |
```

Y ya ta, facil y simple.