

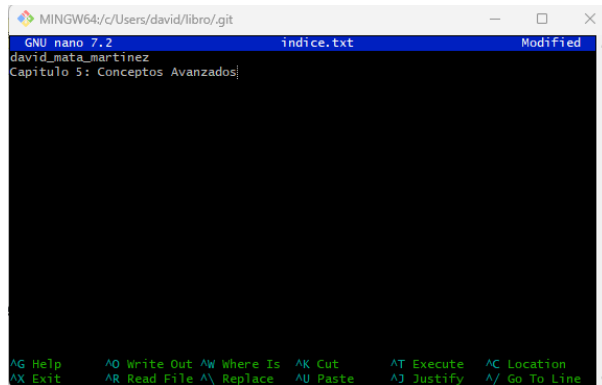
# UD04.4. Ejercicios de Git: Deshacer cambios

DAVID MATA MARTÍNEZ

# Ejercicio 1

1. Eliminar la última línea del fichero `indice.txt` y guardarlo.

✚ Borramos la línea



2. Comprobar el estado del repositorio.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git status
HEAD detached from 92ef3e5
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   indice.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$
```

3. Deshacer los cambios realizados en el fichero `indice.txt` para volver a la versión anterior del fichero.

✚ Utilizamos `git restore` dada nuestra versión, ya que `git checkout` puede petar.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git restore -- indice.txt

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$
```

4. Volver a comprobar el estado del repositorio.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git status
HEAD detached from 92ef3e5
nothing to commit, working tree clean
```

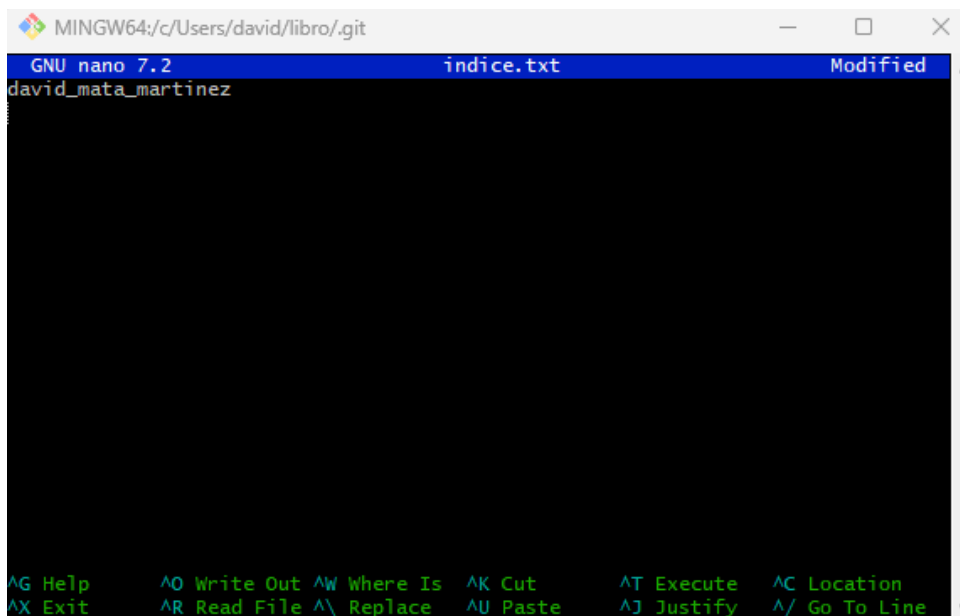
## Ejercicio 2

1. Eliminar la última línea del fichero `indice.txt` y guardarlo.

✚ Borramos línea entrando con nano `indice.txt`

```
MINGW64:/c/Users/david/libro/.git

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ nano indice.txt
```



```
MINGW64:/c/Users/david/libro/.git

GNU nano 7.2 indice.txt Modified
david_mata_martinez

^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line
```

2. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git add .

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$
```

3. Comprobar de nuevo el estado del repositorio.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git status
HEAD detached from 92ef3e5
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   indice.txt
```

4. Quitar los cambios de la zona de intercambio temporal, pero mantenerlos en el directorio de trabajo.

 git reset indice.txt

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git reset indice.txt
Unstaged changes after reset:
M    indice.txt
```

5. Comprobar de nuevo el estado del repositorio.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git status
HEAD detached from 92ef3e5
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   indice.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

6. Deshacer los cambios realizados en el fichero `indice.txt` para volver a la versión anterior del fichero.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git restore -- indice.txt
```

7. Volver a comprobar el estado del repositorio.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git status
HEAD detached from 92ef3e5
nothing to commit, working tree clean
```

## Ejercicio 3

1. Eliminar la última línea del fichero `indice.txt` y guardarlo.

```
MINGW64:/c/Users/david/libro/.git

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ nano indice.txt
```

```
MINGW64:/c/Users/david/libro/.git

GNU nano 7.2 indice.txt Modified
david_mata_martinez

Save modified buffer? :
Y Yes
N No      ^C Cancel
```

2. Eliminar el fichero `capitulos/capitulo3.txt`.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ rm capitulos/capitulo3.txt
```

3. Añadir un fichero nuevo `capitulos/capitulo4.txt` vacío.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ touch capitulos/capitulo4.txt
```

4. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git add .
```

5. Comprobar de nuevo el estado del repositorio.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git status
HEAD detached from 92ef3e5
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    deleted:    capitulos/capitulo3.txt
    new file:   capitulos/capitulo4.txt
    modified:   indice.txt
```

6. Quitar los cambios de la zona de intercambio temporal, pero mantenerlos en el directorio de trabajo.

🔧 Cuidado aquí, utilizamos git restore -- .

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git restore -- .
```

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git reset
Unstaged changes after reset:
D    capitulos/capitulo3.txt
M    indice.txt

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ .....
```

7. Comprobar de nuevo el estado del repositorio.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git status
HEAD detached from 92ef3e5
Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    deleted:    capitulos/capitulo3.txt
    modified:   indice.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    capitulos/capitulo4.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ .....
```

8. Deshacer los cambios realizados para volver a la versión del repositorio.

🔧 Utilizamos git clean -f para ello

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git clean -f
Removing capitulos/capitulo4.txt
```

9. Volver a comprobar el estado del repositorio.

✚ Lo veremos con git status

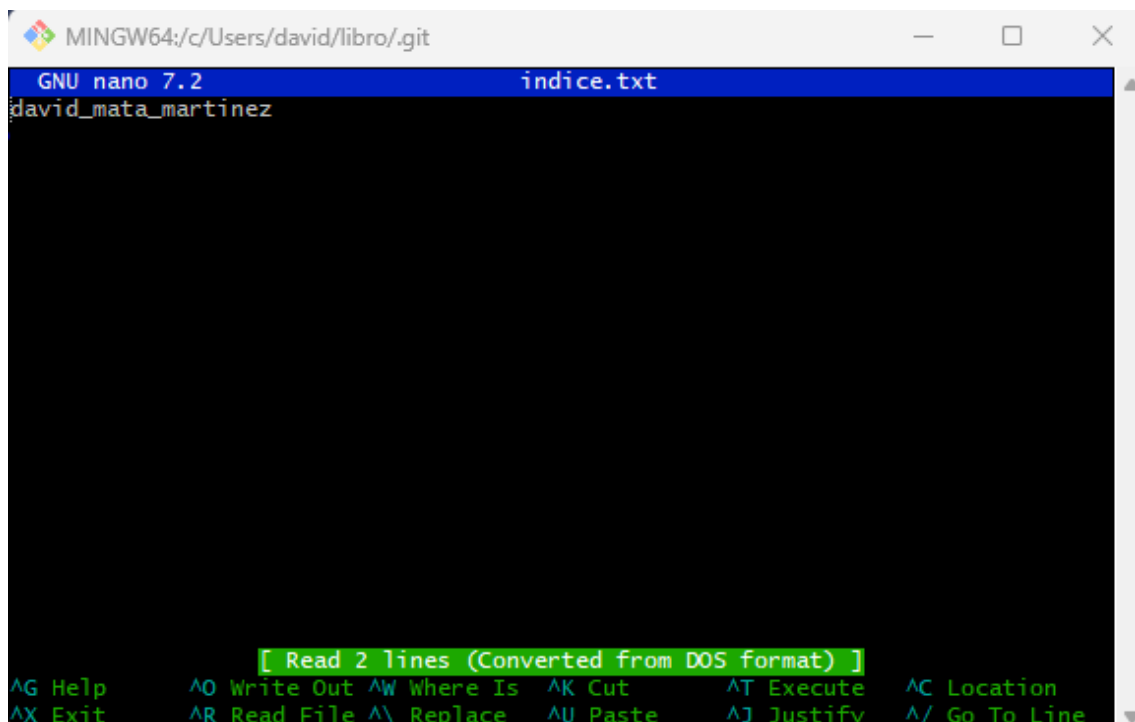
```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((9c55de7...))
$ git status
HEAD detached from 92ef3e5
nothing to commit, working tree clean
```

✚ Debe de salir el mensaje de árbol de trabajo limpio, prosigamos.

## Ejercicio 4

1. Eliminar la última línea del fichero `indice.txt` y guardarlo.

✚ Nano `indice.txt` , borramos y guardamos



```
MINGW64:/c/Users/david/libro/.git
GNU nano 7.2 indice.txt
david_mata_martinez

[ Read 2 lines (Converted from DOS format) ]
^G Help      ^O Write Out ^W Where Is  ^K Cut       ^T Execute   ^C Location
^X Exit      ^R Read File ^\ Replace   ^U Paste     ^J Justify   ^_ Go To Line
```

2. Eliminar el fichero `capitulos/capitulo3.txt`.

- ✚ Utilizo git status para comprobar que he modificado el indice.txt y borro el capitulo 3 (lo cual es indicador de que fue restaurado correctamente)

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git status
HEAD detached from 92ef3e5
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   indice.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ rm capitulos/capitulo3.txt

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ .....
```

3. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un commit con el mensaje "Borrado accidental."

- ✚ Necesitaremos hacer antes git add . y ya podemos hacer el commit

```
MINGW64:/c:/Users/david/libro/.git
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git add .

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git commit -m "Borrado accidental"
[detached HEAD 9c55de7] Borrado accidental
2 files changed, 1 insertion(+), 3 deletions(-)
delete mode 100644 capitulos/capitulo3.txt

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((9c55de7...))
$ .....
```

4. Comprobar el historial del repositorio.

- ✚ Lo comprobamos con git log (para salir del resultado pulsamos la 'q')



```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((9c55de7...))
$ git log
commit 9c55de7f3a645c1c4e10b8c406389606c62752b4 (HEAD)
Author: davidmm <dmatmar2501@iescarrillo.es>
Date: Fri May 19 19:41:09 2023 +0200

    Borrado accidental
```

5. Deshacer el último commit pero mantener los cambios anteriores en el directorio de trabajo y la zona de intercambio temporal.

```
MINGW64:/c/Users/david/libro/.git

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((9c55de7...))
$ git reset --soft HEAD~1
```

6. Comprobar el historial y el estado del repositorio.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git status
HEAD detached from 92ef3e5
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        deleted:    capitulos/capitulo3.txt
        modified:   indice.txt
```

7. Volver a hacer el commit con el mismo mensaje de antes.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git commit -m "Borrado accidental."
[detached HEAD e1a498b] Borrado accidental.
 2 files changed, 1 insertion(+), 3 deletions(-)
 delete mode 100644 capitulos/capitulo3.txt
```

8. Deshacer el último commit y los cambios anteriores del directorio de trabajo volviendo a la versión anterior del repositorio.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((e1a498b...))
$ git reset --hard HEAD~1
HEAD is now at c57f2ac Anadido capitulo 5 al indice.
```

9. Comprobar de nuevo el historial y el estado del repositorio.

 Historial:

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git log
commit c57f2ac0802227ad67507b2f33ebddddd7a9fbb5 (HEAD)
Author: davidmm <dmatmar2501@iescarrillo.es>
Date: Fri May 19 14:54:53 2023 +0200
```

Anadido capitulo 5 al indice.

```
commit 654cfad99bb08ccd8021c2b3cdb529b0db7345e6
Author: davidmm <dmatmar2501@iescarrillo.es>
Date: Fri May 19 14:46:21 2023 +0200
```

Anadido capitulo 3

```
commit 5d730d4761ae041ef8ad341aa93098ca5d1888bc
Author: davidmm <dmatmar2501@iescarrillo.es>
Date: Fri May 19 14:36:07 2023 +0200
```

Anadido capitulo 2

```
commit 0d79731b3e634cb1927c998649a60c0ac15e23c3
Author: davidmm <dmatmar2501@iescarrillo.es>
Date: Fri May 19 14:30:28 2023 +0200
```

Anadido capitulo 1

```
:...skipping...
commit c57f2ac0802227ad67507b2f33ebddddd7a9fbb5 (HEAD)
Author: davidmm <dmatmar2501@iescarrillo.es>
Date: Fri May 19 14:54:53 2023 +0200
```

Anadido capitulo 5 al indice.

```
commit 654cfad99bb08ccd8021c2b3cdb529b0db7345e6
Author: davidmm <dmatmar2501@iescarrillo.es>
Date: Fri May 19 14:46:21 2023 +0200
```

Anadido capitulo 3

```
commit 5d730d4761ae041ef8ad341aa93098ca5d1888bc
Author: davidmm <dmatmar2501@iescarrillo.es>
Date: Fri May 19 14:36:07 2023 +0200
```

Anadido capitulo 2

```
commit 0d79731b3e634cb1927c998649a60c0ac15e23c3
Author: davidmm <dmatmar2501@iescarrillo.es>
Date: Fri May 19 14:30:28 2023 +0200
```

Anadido capitulo 1

Estado del repositorio:

```
MINGW64:/c/Users/david/libro/.git

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git status
HEAD detached from 92ef3e5
nothing to commit, working tree clean

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ !
```