

Ejercicio 2-5

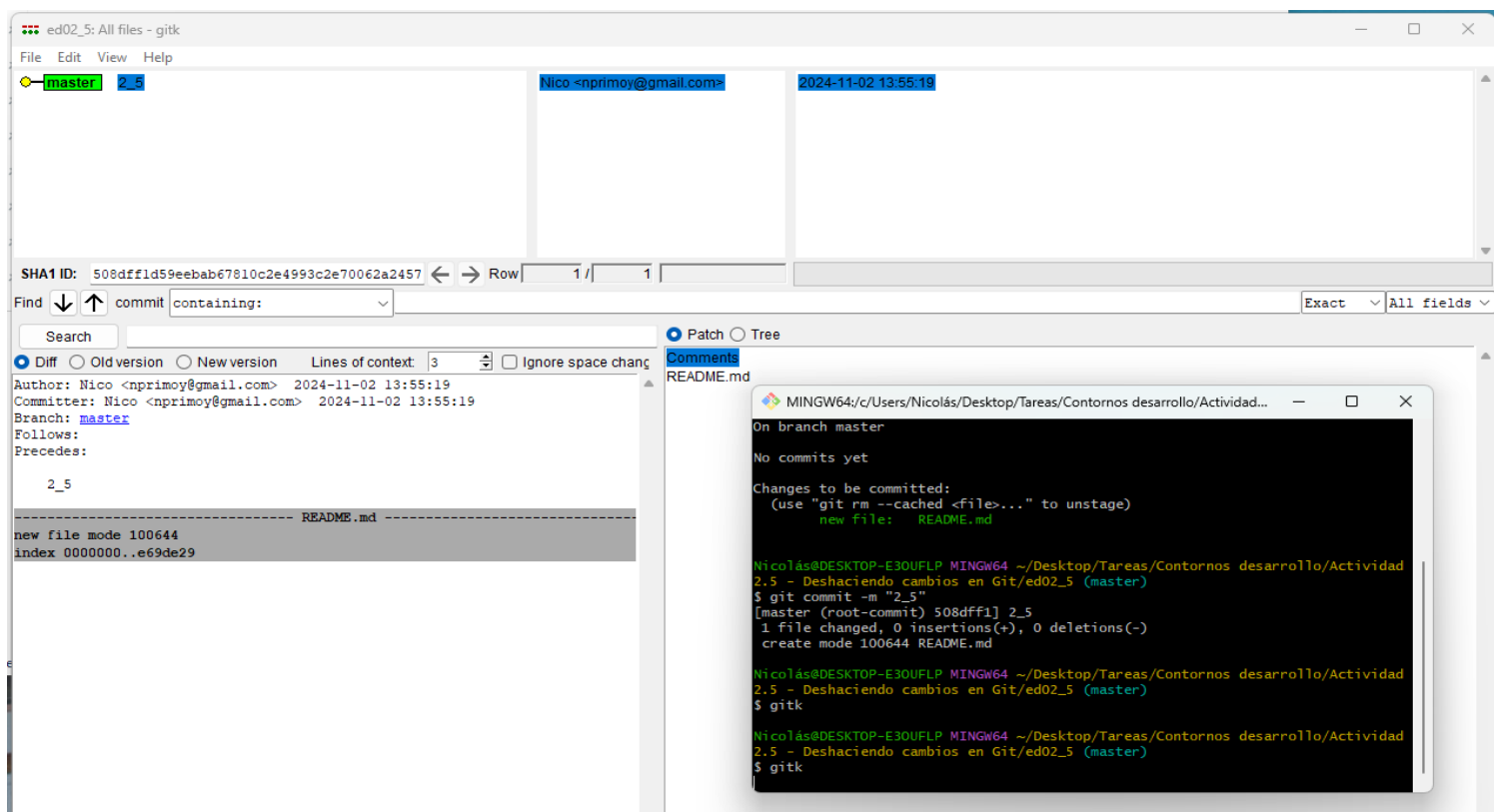
Contornos de Desarrollo



Nicolás Primoy

Tareas:

- A. Crea un nuevo repositorio: crea un repositorio nuevo llamado ed02_5, que incluya un archivo README.md. Puedes crearlo desde github y, posteriormente, clonarlo, o puedes crearlo en local y luego vincularlo con un repositorio nuevo de github. Lo importante es que ese repositorio tenga una rama principal (llamada main o master) y al menos un commit, en el que se incluya el archivo readme.md con contenido (una línea de texto, con el contenido que quieras). El estado del repositorio en este punto debe ser algo así:



- B. Quitar un archivo del staging area: Crea un nuevo archivo llamado archivo.txt en tu repositorio. Agrega el archivo al staging area utilizando git add archivo.txt. Utiliza git restore --staged archivo.txt para quitar el archivo del staging area. Verifica que el archivo ya no esté en el staging area utilizando git status. Posteriormente, vuelve a añadir el archivo a la staging area y crea un commit con el mensaje "Agregado archivo.txt"

```
Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        archivo.txt

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

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git add archivo.txt

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   archivo.txt

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git restore --staged archivo.txt

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        archivo.txt

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

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git add archivo.txt

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git commit -m "Agregado archivo.txt"
[master a9acff6] Agregado archivo.txt
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 archivo.txt

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$
```

- C. Deshacer modificaciones de un archivo: modifica el archivo archivo.txt (añádele una línea de texto). Comprueba el estado del repositorio (deberías ver que el archivo está en la working area). Elimina las modificaciones, dejándolo en el estado en el que estaba en el último commit. Muestra el comando empleado y el estado del repositorio tras su ejecución.

```
Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        archivo.txt

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

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git add archivo.txt

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   archivo.txt

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git restore --staged archivo.txt

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        archivo.txt

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

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git add archivo.txt

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git commit -m "Agregado archivo.txt"
[master a9acff6] Agregado archivo.txt
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 archivo.txt

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$
```

- D. Deshacer un commit: Crea un nuevo archivo llamado archivo2.txt en tu repositorio. Agrega el archivo al staging area y realiza un commit utilizando `git commit -m "Agregado archivo2.txt"`. Posteriormente, deshaz el commit de manera que el archivo archivo2.txt se quede en la staging area. Muestra el comando empleado y el estado del repositorio tras su ejecución. Vuelve a crear el commit con el mismo mensaje (Agregado archivo2.txt).

```
Nicolás@DESKTOP-E30UFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

Nicolás@DESKTOP-E30UFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        archivo2.txt

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

Nicolás@DESKTOP-E30UFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git add archivo2.txt

Nicolás@DESKTOP-E30UFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git commit -m "Agregado archivo2.txt"
[master d128abc] Agregado archivo2.txt
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 archivo2.txt

Nicolás@DESKTOP-E30UFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

Nicolás@DESKTOP-E30UFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git reset --soft HEAD~1

Nicolás@DESKTOP-E30UFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   archivo2.txt

Nicolás@DESKTOP-E30UFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git commit -m "Agregado archivo2.txt"
[master 657850a] Agregado archivo2.txt
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 archivo2.txt

Nicolás@DESKTOP-E30UFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

Nicolás@DESKTOP-E30UFLP MINGW64 ~/Desktop/Tareas/Contornos desarrollo/Actividad
2.5 - Deshaciendo cambios en Git/ed02_5 (master)
$
```

- E. Deshacer cambios ya pusheados a remoto: Crea un nuevo archivo llamado archivo3.txt en tu repositorio. Agrega el archivo al staging area y realiza un commit con el mensaje "Agregado archivo3.txt". Envía los cambios a remoto utilizando git push. Utiliza git revert HEAD para deshacer los cambios. Verifica que los cambios hayan sido deshechos utilizando git log y git status.

```
Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/ed02_5 (main)
$ git add archivo3.txt

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/ed02_5 (main)
$ git status
On branch main
Your branch is based on 'origin/main', but the upstream is gone.
(use "git branch --unset-upstream" to fixup)

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   archivo3.txt

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/ed02_5 (main)
$ git commit -m "Agregado archivo3.txt"
[main 5372c04] Agregado archivo3.txt
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 archivo3.txt

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/ed02_5 (main)
$ git push origin main
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 24 threads
Compressing objects: 100% (7/7), done.
Writing objects: 100% (9/9), 779 bytes | 779.00 KiB/s, done.
Total 9 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/Kerber0/ed02_5.git
 * [new branch]      main -> main

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/ed02_5 (main)
$ git log
commit 5372c047a7dc2ded7a4344c0f1238ed95453e47a (HEAD -> main, origin/main)
Author: Nico <nprimoy@gmail.com>
Date:   Sat Nov 2 16:21:09 2024 +0100

    Agregado archivo3.txt

commit 6fe1eedd73a0fd7e9f370a7e6c78136f7e09ef86
Author: Nico <nprimoy@gmail.com>
Date:   Sat Nov 2 16:20:04 2024 +0100

    Agregado archivo2.txt

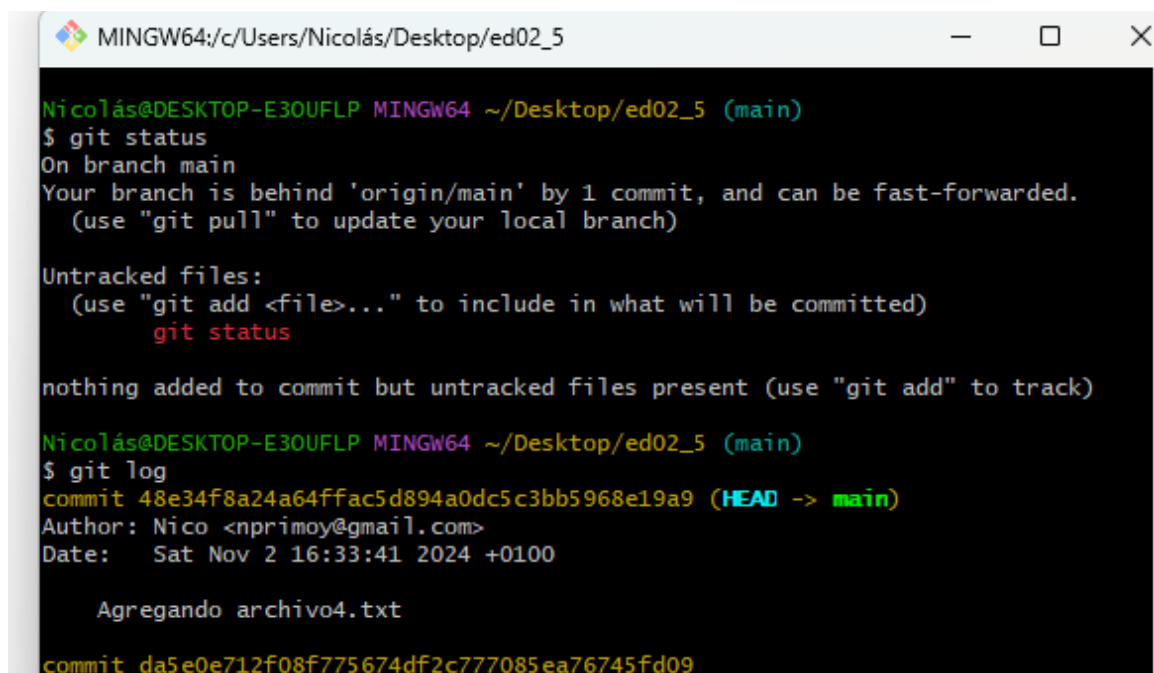
commit e3652d1b091019859bc337a7955d493cbfd3753c
Author: Nico <nprimoy@gmail.com>
Date:   Sat Nov 2 15:48:21 2024 +0100

    Agregado archivo.txt

commit 709591f850ff91a5004644818999770689846bc9
Author: Nico <nprimoy@gmail.com>
Date:   Sat Nov 2 15:46:50 2024 +0100

    Primer commit readme
```

- F. Deshacer cambios en un commit anterior: Crea un nuevo archivo llamado archivo4.txt en tu repositorio. Agrega el archivo al staging area y realiza un commit con el mensaje "Agregado archivo4.txt". A continuación, edita el archivo (ańádele una línea de texto) y vuelve a comitear, con el mensaje "modificado archivo4.txt". Utiliza git reset --hard HEAD~1 para deshacer los cambios en el commit anterior. Verifica que los cambios hayan sido deshechos utilizando git log y git status. ¿En qué estado se encuentra el directorio de trabajo tras esta operación? Haz push de los cambios para que se sincronicen con el repositorio remoto.



```
MINGW64:/c:/Users/Nicolás/Desktop/ed02_5

Nicolás@DESKTOP-E30UFLP MINGW64 ~/Desktop/ed02_5 (main)
$ git status
On branch main
Your branch is behind 'origin/main' by 1 commit, and can be fast-forwarded.
(use "git pull" to update your local branch)

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

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

Nicolás@DESKTOP-E30UFLP MINGW64 ~/Desktop/ed02_5 (main)
$ git log
commit 48e34f8a24a64ffac5d894a0dc5c3bb5968e19a9 (HEAD -> main)
Author: Nico <nprimoy@gmail.com>
Date:   Sat Nov 2 16:33:41 2024 +0100

    Agregando archivo4.txt

commit da5e0e712f08f775674df2c777085ea76745fd09
```



```

MINGW64; c:/Users/Nicolás/Desktop/ed02_5
Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/ed02_5 (main)
$ gitk

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/ed02_5 (main)
$ git reset --hard HEAD~1
HEAD is now at 48e34f8 Agregando archivo4.txt

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/ed02_5 (main)
$ git push origin main
To https://github.com/Kerber0/ed02_5.git
! [rejected]        main -> main (non-fast-forward)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/Kerber0/ed02_5.git'
hint: Updates were rejected because the tip of your current branch is behind
hint: its remote counterpart. If you want to integrate the remote changes,
hint: use 'git pull' before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/ed02_5 (main)
$ git log
commit 48e34f8a24a64ffac5d894a0dc5c3bb5968e19a9 (HEAD -> main)
Author: Nico <nprimoy@gmail.com>
Date: Sat Nov 2 16:33:41 2024 +0100

    Agregando archivo4.txt

commit da5e0e712f08f775674df2c777085ea76745fd09
Author: Nico <nprimoy@gmail.com>
Date: Sat Nov 2 16:30:28 2024 +0100

    deshaciedno archivo3.txt

commit 5372c047a7dc2ded7a4344c0f1238ed95453e47a
Author: Nico <nprimoy@gmail.com>
Date: Sat Nov 2 16:21:09 2024 +0100

    Agregado archivo3.txt

commit 6fe1eedd73a0fd7e9f370a7e6c78136f7e09ef86
Author: Nico <nprimoy@gmail.com>
Date: Sat Nov 2 16:20:04 2024 +0100

    Agregado archivo2.txt

commit e3652d1b091019859bc337a7955d493cbfd3753c
Author: Nico <nprimoy@gmail.com>
Date: Sat Nov 2 15:48:21 2024 +0100

    Agregado archivo.txt

commit 709591f850ff91a5004644818999770689846bc9
Author: Nico <nprimoy@gmail.com>
Date: Sat Nov 2 15:46:50 2024 +0100

    Primer commit readme

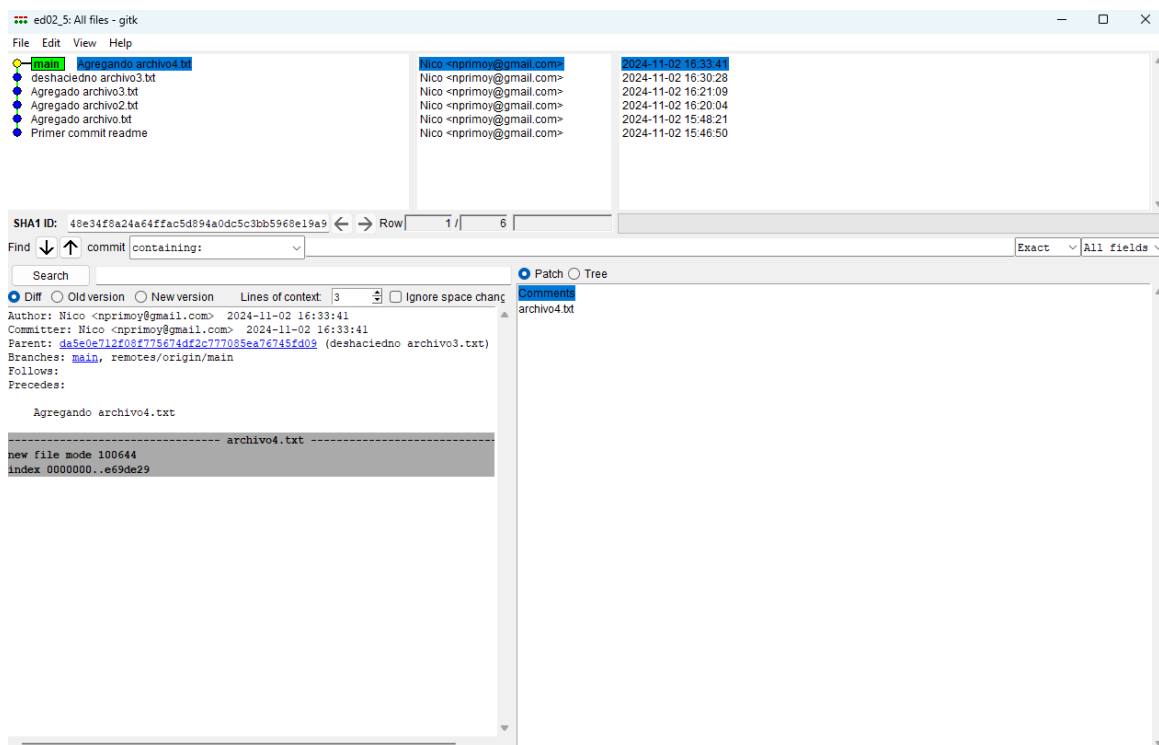
Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/ed02_5 (main)
$ git status
On branch main
Your branch is behind 'origin/main' by 1 commit, and can be fast-forwarded.
(use "git pull" to update your local branch)

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

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

Nicolás@DESKTOP-E3OUFLP MINGW64 ~/Desktop/ed02_5 (main)
$

```

Me termina saliendo este error y no consigo resolver el ultimo punto del ejercicio. Algunas de las capturas no tienen la misma dirección de repositorio por que tuve un problema y termine empezando otra vez y para agilizar use las capturas anteriores

Preguntas de reflexión:

- ¿Cuál es la diferencia entre git restore y git rm? **Git restore se utiliza para volver al estado anterior de un archivo, en cambio git rm se utiliza marcar el archivo para que sea eliminado en el proximo commit.**
- ¿Qué sucede cuando se utiliza git revert en un commit que ya ha sido pusheado a remoto? **Git crea un nuevo commit con el estado del commit previo con el fin de deshacer los cambios del ultimo commit**
- ¿Cómo se puede deshacer un cambio en un commit anterior sin afectar los commits posteriores? **Introduciendo git revert y el id del commit que se desea eliminar, esto crea un commit nuevo eliminando los cambios que hizo el commit al que se hace referencia.**
- ¿Se te ocurren más situaciones en las que tener que revertir cambios que no se hayan planteado en esta práctica?

Instrucciones de entrega.

Debes entregar una memoria en formato pdf con el nombre **apellidos_nombre_ED02_5.pdf** que incluya todas las capturas así como indicaciones que consideres relevantes en la realización del ejercicio. Incluye, al final del documento, un enlace al repositorio creado en github, para poder ser revisado.

https://github.com/Kerber0/ed02_5