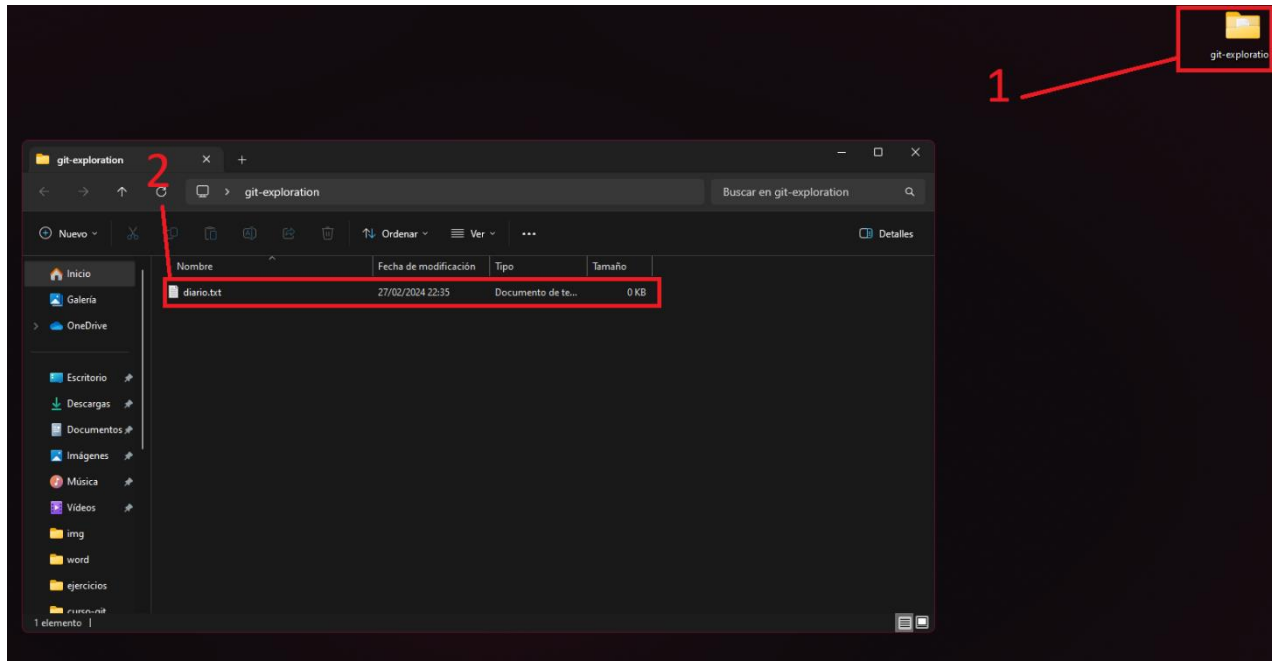


Reto 1 →

Lo primero que he realizado es crear la carpeta “git-exploration” en el escritorio junto con añadir un archivo “.txt” llamado “diario”.



Posteriormente me he dirigido a VS Code para iniciar con el reto.

Una vez abierto VS code lo siguiente que he hecho es iniciar git, para ello he puesto el comando “git init” en la terminal.

```
Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Admin/Desktop/git-exploration/.git/

Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration (master)
$
```

Una vez hecho esto, lo siguiente que nos queda hacer es realizar cambios al archivo para los commits.

Primero añadimos los cambios y posteriormente he hecho un “git status” para ver el estado del archivo.

```
1 Commit 1

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Admin/Desktop/git-exploration/.git/

Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

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

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

Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration (master)
$
```

Una vez tenemos todo listo podemos iniciar con los commits:

Commit 1 →

```
Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration (master)
$ git add diario.txt

Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration (master)
$ git commit -m "Dia 1: Explorando Git"
[master (root-commit) ebac29c] Dia 1: Explorando Git
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 diario.txt

Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration (master)
$ git log
commit ebac29c5b7f9b4a787e74b6c1e55ecd6af88be96 (HEAD -> master)
Author: CargolTreu <juanmagalan2007@gmail.com>
Date: Tue Feb 27 22:44:13 2024 +0100

    Dia 1: Explorando Git
```

Commit 2 →

```
Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration (master)
$ git add diario.txt

Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration (master)
$ git commit -m "Dia 2: Aprendiendo sobre commits"
[master 7a1143a] Dia 2: Aprendiendo sobre commits
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration (master)
$ git log
commit 7a1143a0ea505490f180ef50895fc127b908f18f (HEAD -> master)
Author: CargolTreu <juanmagalan2007@gmail.com>
Date: Tue Feb 27 22:45:36 2024 +0100

    Dia 2: Aprendiendo sobre commits

commit ebac29c5b7f9b4a787e74b6c1e55ecd6af88be96
Author: CargolTreu <juanmagalan2007@gmail.com>
Date: Tue Feb 27 22:44:13 2024 +0100

    Dia 1: Explorando Git
```

Commit 3 →

```
Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration (master)
$ git add diario.txt

Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration (master)
$ git commit -m "Dia 3: Descubriendo ramas"
[master ae6b75d] Dia 3: Descubriendo ramas
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration (master)
$ git log
commit ae6b75db887311d56ee2d452a521c013c08db3a0 (HEAD -> master)
Author: CargolTreu <juanmagalan2007@gmail.com>
Date: Tue Feb 27 22:46:33 2024 +0100

    Dia 3: Descubriendo ramas

commit 7a1143a0ea505490f180ef50895fc127b908f18f
Author: CargolTreu <juanmagalan2007@gmail.com>
Date: Tue Feb 27 22:45:36 2024 +0100

    Dia 2: Aprendiendo sobre commits

commit ebac29c5b7f9b4a787e74b6c1e55ecd6af88be96
Author: CargolTreu <juanmagalan2007@gmail.com>
Date: Tue Feb 27 22:44:13 2024 +0100

    Dia 1: Explorando Git
```

Git checkout para viajar al primer commit →

```
1 Commit 1

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Author: CargolTreu <juanmagalan2007@gmail.com>
Date: Tue Feb 27 22:45:36 2024 +0100

Dia 2: Aprendiendo sobre commits

commit ebac29c5b7f9b4a787e74b6c1e55ecd6af88be96
Author: CargolTreu <juanmagalan2007@gmail.com>
Date: Tue Feb 27 22:44:13 2024 +0100

Dia 1: Explorando Git

Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration (master)
$ git checkout ebac29
```

Git checkout master →

```
Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration ((ebac29c...))
$ git checkout master
Previous HEAD position was ebac29c Dia 1: Explorando Git
Switched to branch 'master'

Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration (master)
$ █
```

Commit con nueva entrada de día 4 →

```
7 Commit 4

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration (master)
$ git add diario.txt

Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration (master)
$ git commit -m "Dia 4: Retrocediendo en el tiempo con checkout"
[master 8714764] Dia 4: Retrocediendo en el tiempo con checkout
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration (master)
$ █
```

Git reset →

Git log **CON** día 4:

```
Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration (master)
$ git log
commit 8714764e0cee550b615a41a67fb353e8c7b18f4b (HEAD -> master)
Author: CargolTreu <juanmagalan2007@gmail.com>
Date: Tue Feb 27 22:49:45 2024 +0100

    Dia 4: Retrocediendo en el tiempo con checkout

commit ae6b75db887311d56ee2d452a521c013c08db3a0
Author: CargolTreu <juanmagalan2007@gmail.com>
Date: Tue Feb 27 22:46:33 2024 +0100

    Dia 3: Descubriendo ramas

commit 7a1143a0ea505490f180ef50895fc127b908f18f
Author: CargolTreu <juanmagalan2007@gmail.com>
Date: Tue Feb 27 22:45:36 2024 +0100

    Dia 2: Aprendiendo sobre commits

commit ebac29c5b7f9b4a787e74b6c1e55ecd6af88be96
Author: CargolTreu <juanmagalan2007@gmail.com>
Date: Tue Feb 27 22:44:13 2024 +0100

    Dia 1: Explorando Git

Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration (master)
$ █
```

Eliminación del commit de día 4:

```
5 Commit 3

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration (master)
$ git reset --hard aeabb75
HEAD is now at aeabb75d Dia 3: Descubriendo ramas

Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration (master)
$ git log
commit aeabb75db887311d56ee2d452a521c013c08db3a0 (HEAD -> master)
Author: CargolTreu <juanmagalan2007@gmail.com>
Date: Tue Feb 27 22:46:33 2024 +0100

    Dia 3: Descubriendo ramas

commit 7a1143a0ea505490f180ef50895fc127b908f18f
Author: CargolTreu <juanmagalan2007@gmail.com>
Date: Tue Feb 27 22:45:36 2024 +0100

    Dia 2: Aprendiendo sobre commits

commit ebac29c5b7f9b4a787e74b6c1e55ecd6af88be96
Author: CargolTreu <juanmagalan2007@gmail.com>
Date: Tue Feb 27 22:44:13 2024 +0100

    Dia 1: Explorando Git

Admin@DESKTOP-ENHN8LC MINGW64 ~/Desktop/git-exploration (master)
$ █
```

Preguntas →

P -¿Qué sucedió cuando usaste git checkout para ir a un commit anterior? ¿Pudiste ver los cambios realizados hasta ese punto?

R – Lo que sucede cuando utilizas el “git checkout” para ir a un commit anterior es que te vas hacia ese punto en específico, esto significa que el entorno en el que hemos trabajado en VS code se actualizará y enseñará como estaba el proyecto en esos instantes.

Sí que se pueden ver los cambios realizados hasta ese momento, también hay que tener en cuenta que si haces cambios en ese commit, tendrás que crear uno nuevo con estos cambios, si no no servirá.

P – Cuando deshiciste el último commit ¿qué pasó con los cambios en diario.txt? ¿Y con la historia de tus commits?

R – Al deshacerse del último commit lo que pasó es que los cambios que se hicieron en el archivo desaparecen, esto significa que el archivo vuelve al commit que tu has seleccionado, en este caso el día 3.

El commit realizado también se elimina del historial, por lo que ya no esta presente en el historial local.