RETO

Este ejercicio tiene como objetivo practicar cómo moverse entre diferentes estados de un proyecto usando git checkout y cómo deshacer cambios de manera efectiva.

Para ello, crea un nuevo repositorio llamado git-exploration. Dentro del repositorio, crea un archivo llamado diario.txt. Realiza varios commits, añadiendo una entrada de diario en diario.txt en cada commit.

Por ejemplo:

Commit 1: "Día 1: Explorando Git."

Commit 2: "Día 2: Aprendiendo sobre commits."

Commit 3: "Día 3: Descubriendo ramas."



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

>>>> Courses touch git-exploration/diario.txt

>>>> Courses
```

```
diario.txt ×

git-exploration > diario.txt

1  Día 1: Explorando Git.

2

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

>>>> Diario.txt

igit-exploration echo "Día 1: Explorando Git." > diario.txt

igit-exploration
```

```
diario.txt U X
git-exploration > 🖹 diario.txt
       Día 1: Explorando Git.
 PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
>>> 🖿 git-exploration git init
 hint: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
 hint: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
 hint: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
 hint:
 hint: git config --global init.defaultBranch <name>
 hint:
 hint: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
 hint: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
 hint:
 hint: git branch -m <name>
 Initialized empty Git repository in /home/marco/Desktop/Courses/git-exploration/.git/
 >>> m git-exploration m git:(master) ×
```

```
diario.txt ×

git-exploration > diario.txt

1  Día 1: Explorando Git.
2  Día 2: Aprendiendo sobre commits.
3  Día 3: Descubriendo ramas.

//

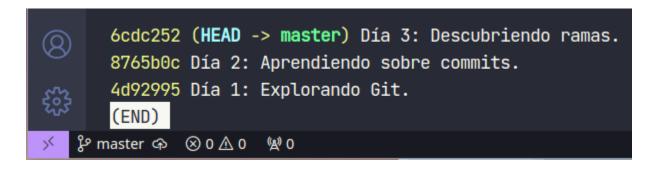
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

>>> diario.txt

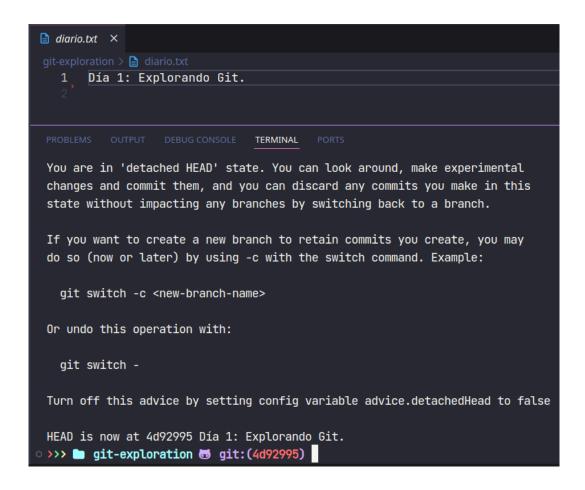
| diario.txt
| diario.txt
| diario.txt
| diario.txt
| diario.txt
| diario.txt
```

Parte 1: Viajar en el Tiempo con git checkout

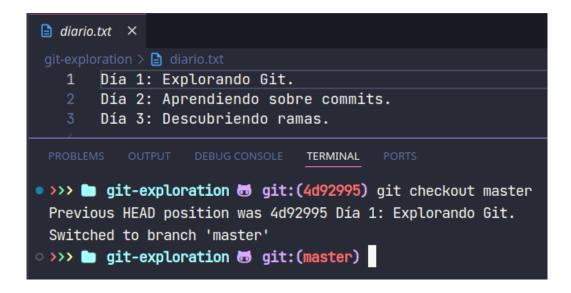
1. Verifica todos los commits que has realizado con git log.



2. Usa git checkout <commit-hash> para viajar al primer commit que hiciste. Verifica el contenido de diario.txt.



3. Vuelve al último commit (la "actualidad") usando git checkout main (o git checkout master dependiendo de tu nombre de rama predeterminado).



Parte 2: Deshacer Cambios

1. Añade una nueva entrada en diario.txt, por ejemplo, "Día 4: Retrocediendo en el tiempo con checkout".

2. Realiza un commit con estos cambios.

```
git-exploration > diario.txt

1  Día 1: Explorando Git.
2  Día 2: Aprendiendo sobre commits.
3  Día 3: Descubriendo ramas.
4  Día 4: Retrocediendo en el tiempo con checkout
5

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

>>>> m git-exploration di git:(master) echo "Día 4: Retrocediendo en el tiempo con checkout" >>> diario.txt

>>>> m git-exploration di git:(master) × git add diario.txt

>>>> m git-exploration di git:(master) × git commit -m "Día 4: Retrocediendo en el tiempo con checkout"

[master 981a703] Día 4: Retrocediendo en el tiempo con checkout
1  file changed, 1 insertion(+)

>>>> m git-exploration di git:(master)
```

3. Ahora, decide que quieres deshacer este último commit. Utiliza el comando para eliminar este último commit.

```
981a703 (HEAD -> master) Día 4: Retrocediendo en el tiempo con checkout
6cdc252 Día 3: Descubriendo ramas.
8765b0c Día 2: Aprendiendo sobre commits.
4d92995 Día 1: Explorando Git.
(END)

$\mathref{\text{END}}$ master $\otimes 0 \text{ 0 \text{ 0} 0 \text{ 0} \text{ \text{\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\text{$\
```

4. Verifica que el cambio se ha deshecho revisando el contenido de diario.txt y la historia de commits con git log.

```
git-exploration > diario.txt

1  Día 1: Explorando Git.
2  Día 2: Aprendiendo sobre commits.
3  Día 3: Descubriendo ramas.
4  Día 4: Retrocediendo en el tiempo con checkout
5

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
6cdc252 (HEAD -> master) Día 3: Descubriendo ramas.
8765b0c Día 2: Aprendiendo sobre commits.
4d92995 Día 1: Explorando Git.
```

Reflexión:

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

Si, se pudo observar solamente los cambios que se habían hecho hasta ese momento.

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

Cuando deshizo el último commit se pudo observar que el commit se eliminó, sin embargo el contenido del archivo no se eliminó.

Por lo que se efectuó un "git reset —hard 6cdc252" para eliminar también el contenido del archivo.



Marco Antonio Calderon Iñiguez

calderongz@gmail.com +57 3004851408