GIT



Contornos de Desarrollo

Nicolas Primoy Pucheta

Ejercicio 2.1 Instalación y primeros pasos en Git

Primeros pasos

Una vez instalado Git, realizamos la configuración utilizando los siguientes comandos:

```
git config --global user.name "Tu Nombre"
git config --global user.email "<u>tu.email@example.com</u>"
git config --global core.editor "visual code studio"
```

Verificamos que la configuración sea haya aplicado correctamente con el comando :

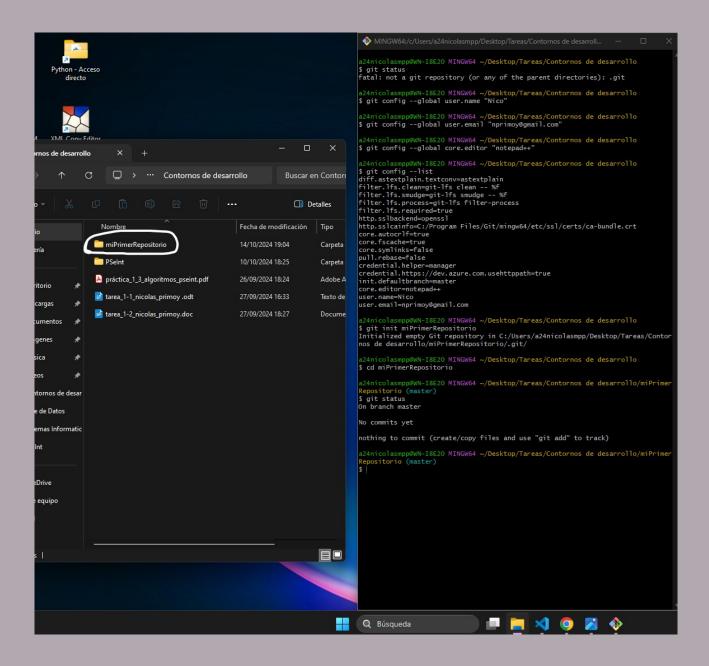
```
git config —list
```

Creamos nuestro primer repositorio con el comando:

git init miPrimerRepositorio

Comprobamos el estado del repositorio utilizando el comando:

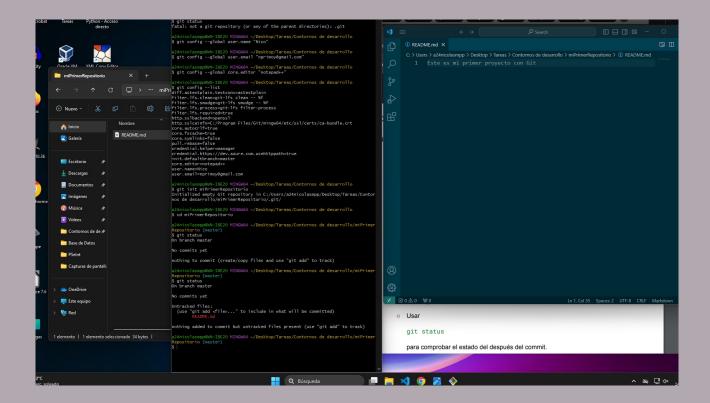
git status



Primer commit

Para realizar nuestro primer commit creamos un archivo "README.md" en nuestra carpeta de git, con una descripción.

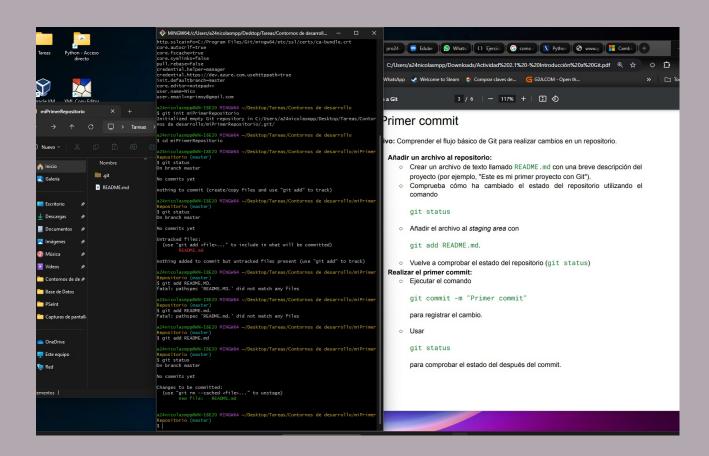
Verificamos el estado del repositorio utilizando: git status



Para añadir el archivo al staging area utilizamos el siguiente comando:

git add README.md

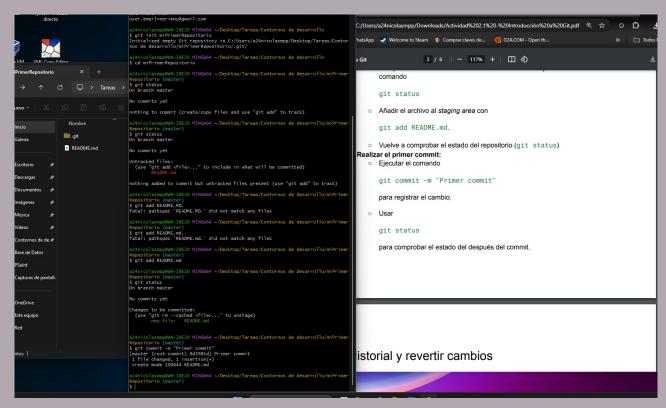
Y volvemos a verificar el estado con: *git status*

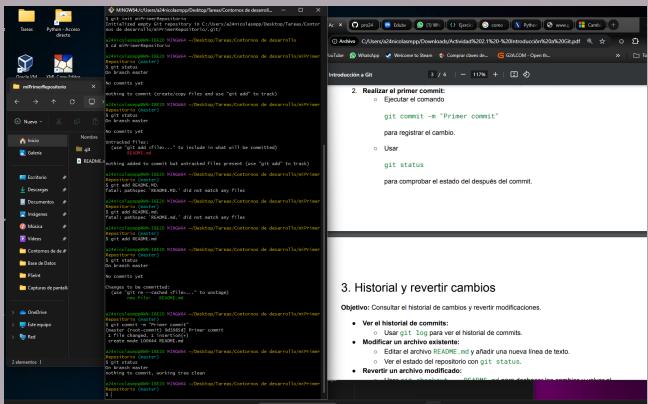


Realizamos nuestro primer commit y verificamos los cambios:

git commit -m "Primer commit"

git status

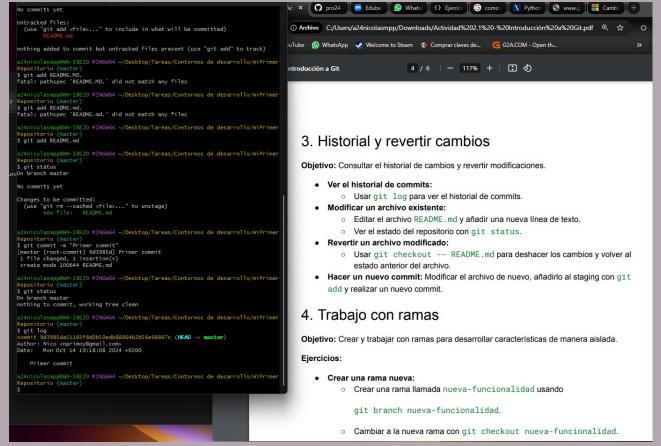




Historial y revertir cambios

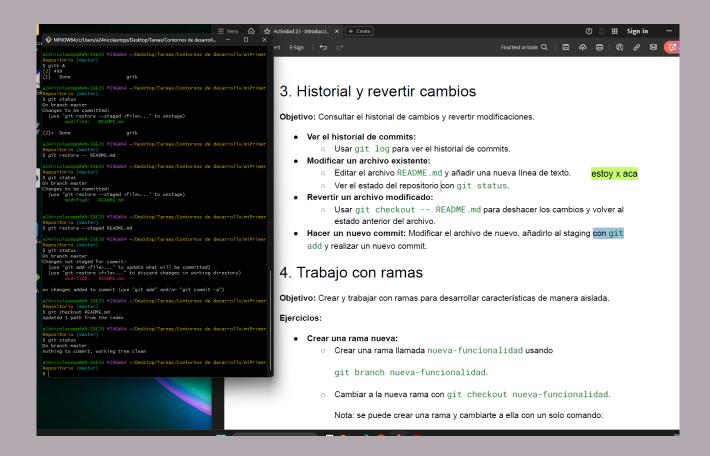
Comprobamos el historial de commits con el siguiente comando:

git log



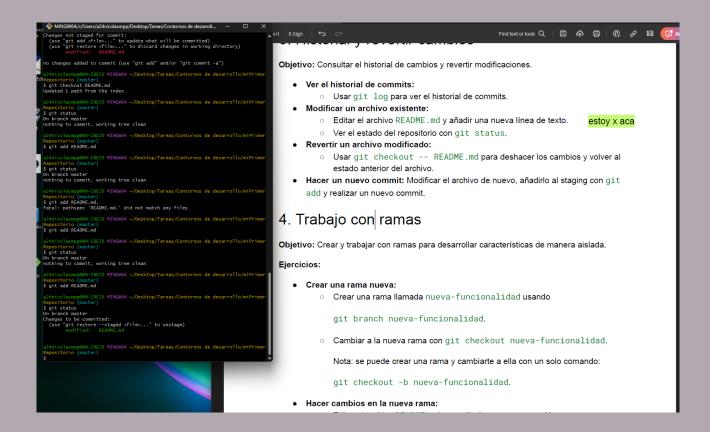
Realizamos una modificación en el archivo y verificamos el estado con *git status*

En la imagen se puede comprobar que el estado del README.md se ve en rojo ya que esta modificado en local pero no actualizado.



Agregamos la modificación con el comando git add README.md

Al estar actualizado vuelve a estar en verde



Trabajo con ramas

Creamos una rama llamada "nueva-funcionalidad", cambiamos a la rama y verificamos el estado usando los siguientes comandos:

git branch nueva-funcionalidad git checkout nueva-funcionalidad git status Realizamos cambios en el archivo README.md, lo agregamos, subimos con un commit y verificamos estado:

git add README.md git commit -m "commit rama" git status



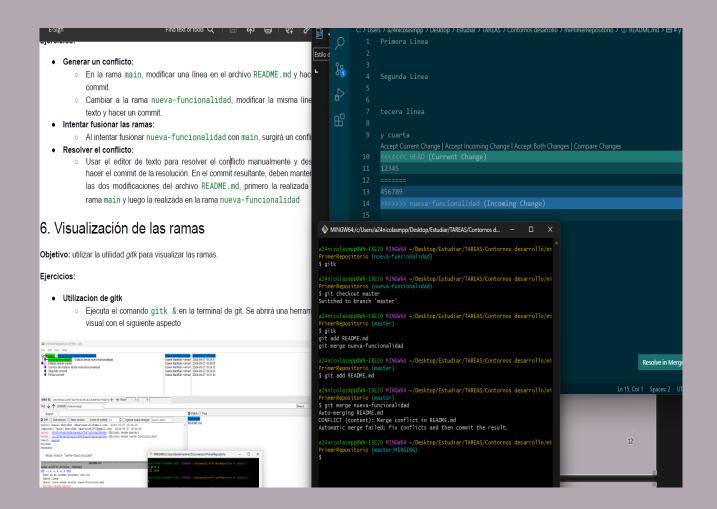
Volvemos al master, verificamos el estado y realizamos un merge de la rama "nueva-funcionalidad":

git checkout master git status git merge nueva-funcionalidad



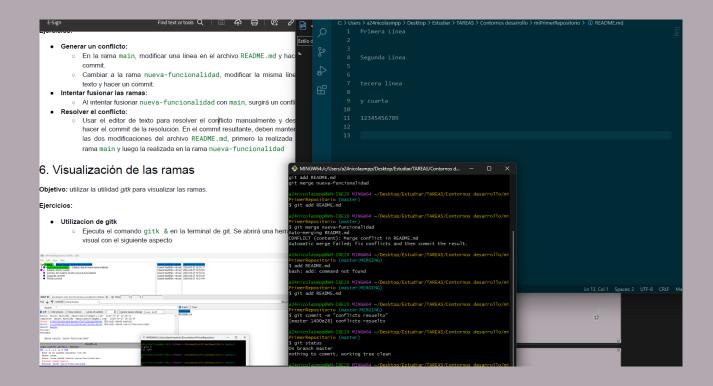
Buscando el error realizamos un commit en el master volvemos a cambiar a la rama y realizamos otro commit en la misma linea que el commit en el master:

git add README.md git commit -m "tercer commit master" git checkout nueva-funcionalidad git add README.md git commit -m "commit rama2"



Resolvemos el conflicto desde el editor de texto y volvemos a subir el archivo:

git add README.md git commit -m "conflicto resuelto" git status



Utilizamos el comando *gitk* para visualizar las modificaciones que se realizaron en la reposición.

