

En este tutorial aprenderás:

- Crear ramas y moverte entre ellas
- agregar archivos y hacerles commit
- “Mandarlos” de tu repositorio local a tu repositorio remoto

1- Primero, vamos a registrar nuestro nombre de usuario y mail, para eso vamos a usar los siguientes comandos en la pantalla de **git bash**.

git config --global user.name “username”

git config --global user.email “email”

```
dalim@Dalmi MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Test1/Test-1-testing (main)
$ git config --global user.name "dalmimio"

dalim@Dalmi MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Test1/Test-1-testing (main)
$ git config --global user.email "ilikeitati@gmail.com"

dalim@Dalmi MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Test1/Test-1-testing (main)
$
```

2- Ahora vamos a **crear una rama**, para no trabajar directamente en la rama principal, para eso, vamos a escribir en la consola

git branch nombre_rama -> Donde nombre_rama será el nombre que vayas a utilizar

```
dalim@Dalmi MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Test1/Test-1-testing (main)
$ git branch matrices

dalim@Dalmi MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Test1/Test-1-testing (main)
$
```

Ahora, si querés **verificar que tu rama** se creó correctamente, vamos con el comando

git branch, este te mostrará una lista de todas las ramas que tienes creadas:

```
dalim@Dalmi MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Test1/Test-1-testing (main)
$ git branch
* main
  matrices

dalim@Dalmi MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Test1/Test-1-testing (main)
$
```

3- Como puedes observar, se creó correctamente, pero la **rama main** está coloreada eso significa que actualmente estamos parados sobre ella, para cambiar esto vamos a hacer lo siguiente:

git checkout branch -> Donde branch es la rama a la cual queremos movernos, en nuestro caso será **matrices**

```
dalim@Dalmi MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Test1/Test-1-testing (main)
$ git checkout matrices
Switched to branch 'matrices'

dalim@Dalmi MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Test1/Test-1-testing (matrices)
$ git branch
  main
* matrices

dalim@Dalmi MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Test1/Test-1-testing (matrices)
$
```

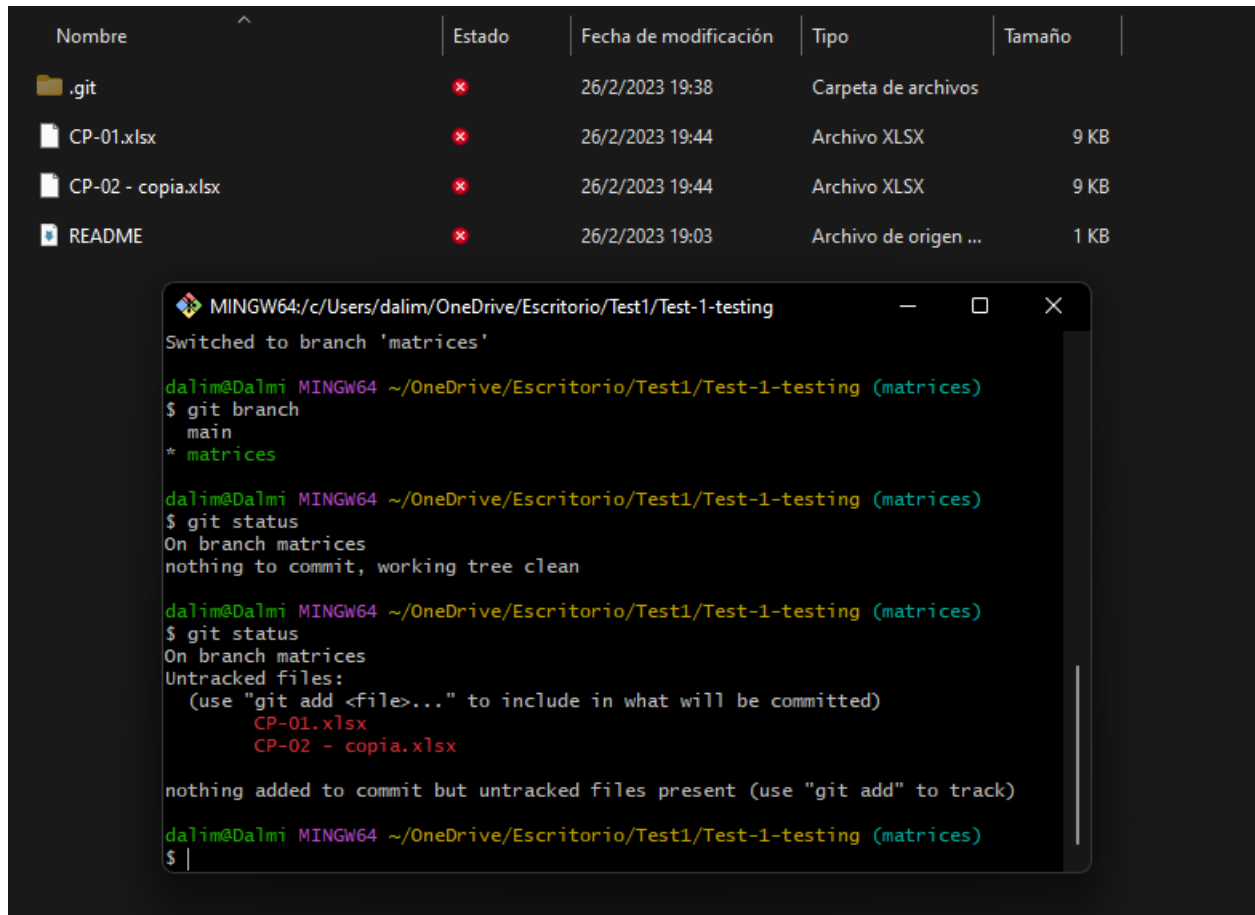
Ahora, nos movimos a la rama **matrices** y podemos comprobarlo con **git branch**

Ahora que creamos y nos posicionamos sobre nuestra nueva rama, podemos empezar a guardar cosas en ella

Yo por ejemplo, como mi rama se llama matrices, voy a usarla para almacenar las matrices de casos de prueba que he estado haciendo, simplemente copialas y pegalas si ya las tenes creadas, o crea nuevos archivos.

Una vez que las copiaste y pegaste en la carpeta de tu repo, vamos a ver que cambios ha provocado esto en la consola de git bash. Para eso, vamos a usar el comando:

git status



Como podes ver, los archivos que pegué en la carpeta, aparecen en la consola de color rojo, esto significa que son cambios que no han sido “guardados” en nuestro repositorio en github, vamos a comenzar a guardarlos.

Tal como nos sugiere la consola, vamos a usar el comando **git add** para agregar los cambios, tenemos dos maneras de agregarlos:

git add nombre_archivo -> sirve para agregar archivos específicos, si tienes varios cambios que agregar y no quieres agregar algunos, te recomiendo usar este. Así podes elegir específicamente que agregar y que no.

git add . -> Este comando sirve para agregar todos los cambios juntos, si estás seguro que vas a agregar todos los cambios, podes usar este

Yo quiero subir todos los archivos así que usaré el comando **git add .** para que agregue todos los cambios y además haremos un **git status**, para visualizar qué cambios logramos con **git add .**

```
dalim@Dalmi MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Test1/Test-1-testing (matrices)
$ git add .

dalim@Dalmi MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Test1/Test-1-testing (matrices)
$ git status
On branch matrices
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   CP-01.xlsx
    new file:   CP-02 - copia.xlsx

dalim@Dalmi MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Test1/Test-1-testing (matrices)
$
```

Ahora nuestros archivos coloreados en rojo, pasaron a verde! Esto significa que vamos por el camino correcto, pero esto aún no es suficiente para poder ver nuestros archivos en el repositorio de github, **necesitamos commitearlos** y para eso, usamos el comando:

git commit -m "mensaje del commit" -> Donde -m significa message y se lo enviaremos dentro de las comillas.

**** ¿Qué debemos poner en el mensaje del commit?** Por lo general es una breve descripción de los cambios a los que estamos haciendo commit

```
dalim@Dalmi MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Test1/Test-1-testing (matrices)
$ git commit -m "agrego casos de prueba 01 y 02"
[matrices 2282e5b] agrego casos de prueba 01 y 02
2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 CP-01.xlsx
create mode 100644 CP-02 - copia.xlsx

dalim@Dalmi MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Test1/Test-1-testing (matrices)
$ |
```

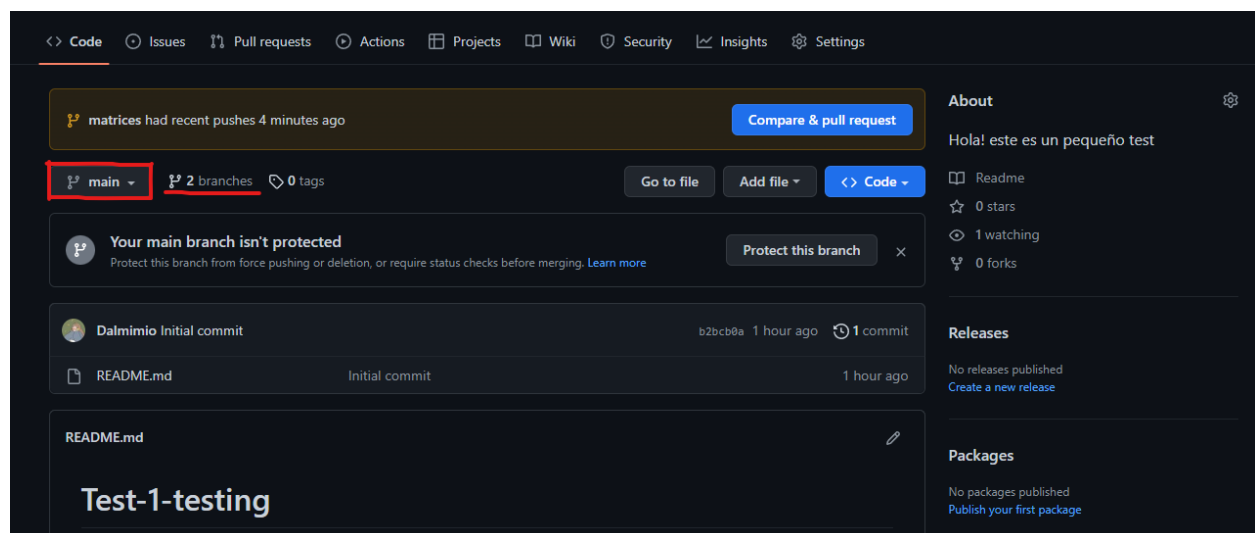
Ya estamos llegando al final, pero como puedes ver en tu repositorio remoto, aún no están tus archivos, eso es porque nos falta un último paso, enviar nuestras confirmaciones, esto lo haremos con el comando **git push -u origin**

En consola veremos algo así:

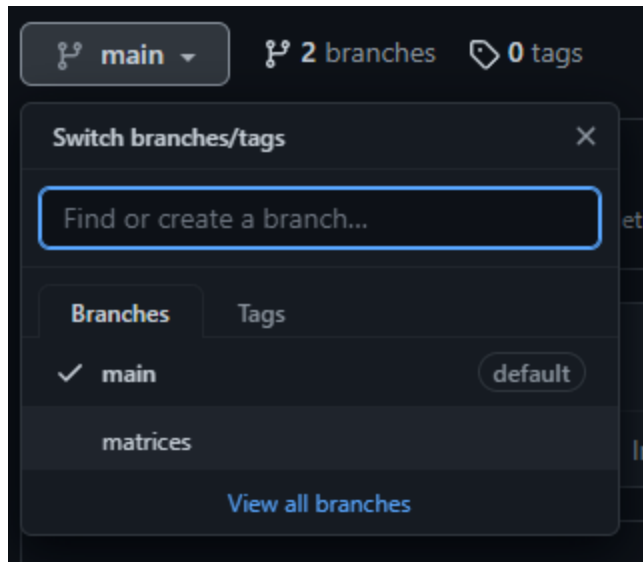
```
dalim@Dalmi MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Test1/Test-1-testing (matrices)
$ git push -u origin
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 6.63 KiB | 2.21 MiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'matrices' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/Dalmimio/Test-1-testing/pull/new/matrices
remote:
To https://github.com/Dalmimio/Test-1-testing.git
 * [new branch]      head -> matrices
branch 'matrices' set up to track 'origin/matrices'.

dalim@Dalmi MINGW64 ~/OneDrive/Escritorio/Test1/Test-1-testing (matrices)
$ |
```

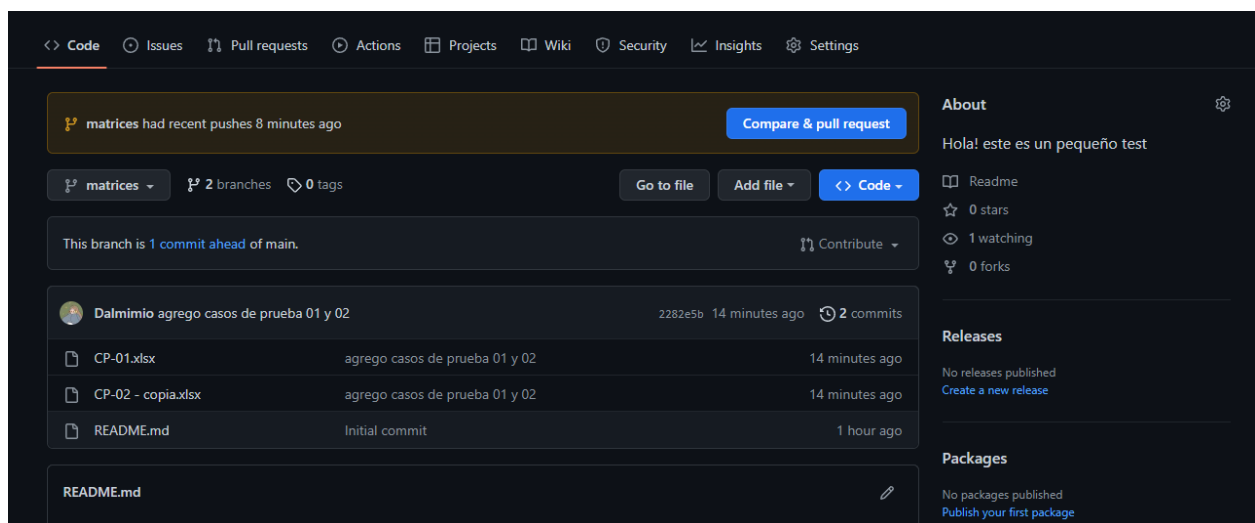
Excelente! Ahora si vamos a nuestro repositorio remoto, vamos a poder ver dos ramas:



Como ves, te remarque un botón, al presionar podrás ver que ramas tenes creadas en tu repositorio



Te puedes mover haciendo click en ellas



Nuestros cambios se han subido! Ya hemos aprendido a crear ramas, subir archivos y commitear correctamente. Felicidades!