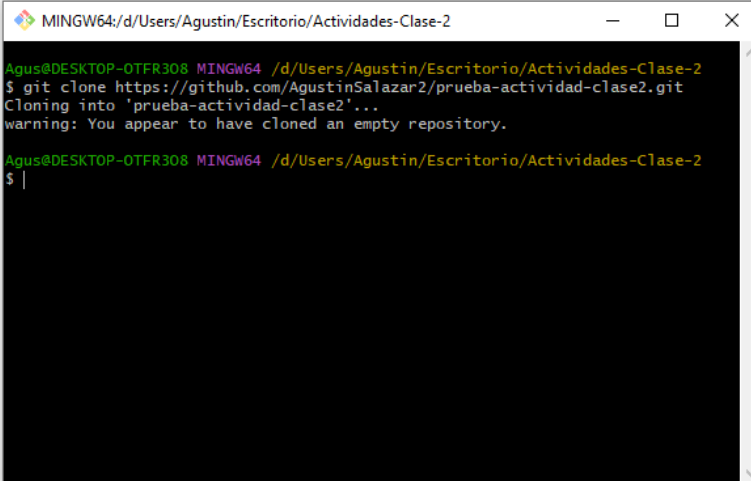


Git y Github

1. Si aún no lo hizo, cree una cuenta en Github (o Gitlab si prefiere), e instale y configure el cliente de GIT que va a utilizar (colocando su nombre y dirección de correo electrónico), por ejemplo GitHub Desktop.

2. Cree un repositorio remoto nuevo, sin ningún archivo y clonelo localmente.

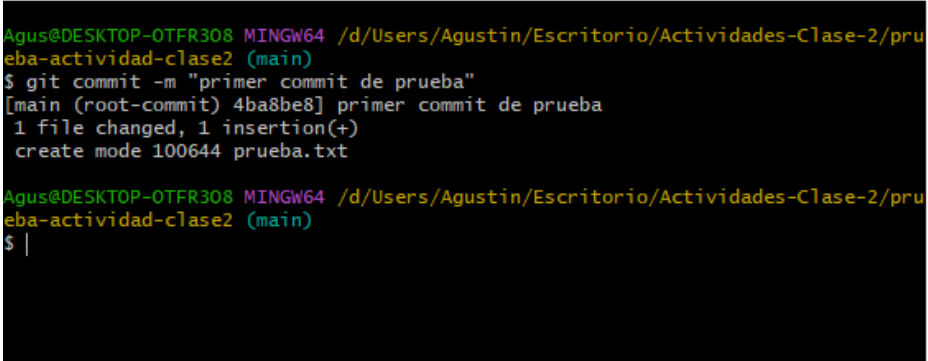
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
prueba-actividad-clase2	2/3/2023 03:25	Carpeta de archivos	



```
Agus@DESKTOP-OTFR308 MINGW64 /d/Users/Agustin/Escritorio/Actividades-Clase-2
$ git clone https://github.com/AgustinSalazar2/prueba-actividad-clase2.git
Cloning into 'prueba-actividad-clase2'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.

Agus@DESKTOP-OTFR308 MINGW64 /d/Users/Agustin/Escritorio/Actividades-Clase-2
$ |
```

3. Localmente, agregue un archivo txt, con un texto cualquiera, haga su primer commit y verifique que NO esté en el repositorio remoto. ¿Por qué no está?

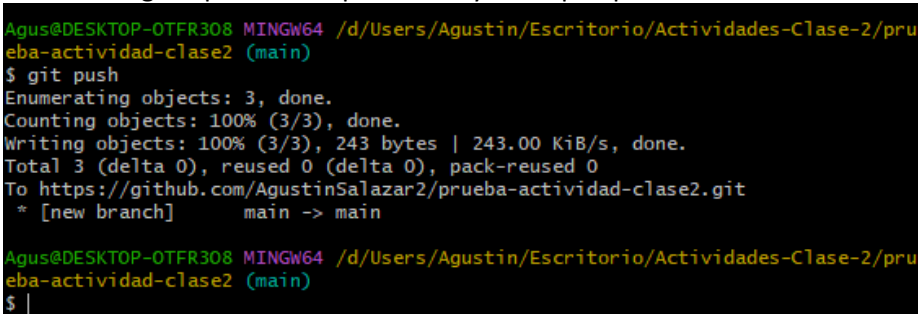


```
Agus@DESKTOP-OTFR308 MINGW64 /d/Users/Agustin/Escritorio/Actividades-Clase-2/prueba-actividad-clase2 (main)
$ git commit -m "primer commit de prueba"
[main (root-commit) 4ba8be8] primer commit de prueba
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 prueba.txt

Agus@DESKTOP-OTFR308 MINGW64 /d/Users/Agustin/Escritorio/Actividades-Clase-2/prueba-actividad-clase2 (main)
$ |
```

No está en el repositorio remoto porque con el commit solo guardamos los cambios en nuestro repositorio local, para subir los cambios de nuestro repositorio local al repositorio remoto debemos ejecutar el comando **git push**.

4. Ahora haga el push correspondiente y verifique que si esté.



```
Agus@DESKTOP-OTFR308 MINGW64 /d/Users/Agustin/Escritorio/Actividades-Clase-2/prueba-actividad-clase2 (main)
$ git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 243 bytes | 243.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/AgustinSalazar2/prueba-actividad-clase2.git
 * [new branch]      main -> main

Agus@DESKTOP-OTFR308 MINGW64 /d/Users/Agustin/Escritorio/Actividades-Clase-2/prueba-actividad-clase2 (main)
$ |
```

Alumno: Salazar Agustin

main 1 branch 0 tags Go to file Add file <> Code

AgustinSalazar2 primer commit de prueba 4ba8be8 2 minutes ago 1 commit

prueba.txt primer commit de prueba 2 minutes ago

5. Modifique el archivo desde la interfaz web de Github, verifique que dicho cambio NO está aplicado localmente ¿Por qué no está?

main 1 branch 0 tags Go to file Add file <> Code

AgustinSalazar2 segundo commit creacion de segundoArchivoPrueba e7c690a now 2 commits

prueba.txt primer commit de prueba 5 minutes ago

segundoArchivoPrueba segundo commit creacion de segundoArchivoPrueba now

No se encuentra en el repositorio local porque falta ejecutar el comando **git pull** para traer los cambios que están en el repositorio remoto.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
.git	2/3/2023 03:58	Carpeta de archivos	
prueba.txt	2/3/2023 03:27	Documento de te...	1 KB

6. Ahora ejecute el comando correspondiente para traer los cambios y verifique que son visibles.

```
Agus@DESKTOP-OTFR308 MINGW64 /d/Users/Agustin/Escritorio/Actividades-Clase-2/prueba-actividad-clase2 (main)
$ git pull
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), 710 bytes | 0 bytes/s, done.
From https://github.com/AgustinSalazar2/prueba-actividad-clase2
 4ba8be8..e7c690a main    -> origin/main
Updating 4ba8be8..e7c690a
Fast-forward
 segundoArchivoPrueba | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 segundoArchivoPrueba

Agus@DESKTOP-OTFR308 MINGW64 /d/Users/Agustin/Escritorio/Actividades-Clase-2/prueba-actividad-clase2 (main)
$
```

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
.git	2/3/2023 04:05	Carpeta de archivos	
prueba.txt	2/3/2023 03:27	Documento de te...	1 KB
segundoArchivoPrueba	2/3/2023 04:05	Archivo	1 KB

7. Vuelva a modificar el archivo desde la interfaz web de Github, y antes de hacer el pull, modifique algo DISTINTO en su copia local y haga un commit de dichos cambios.

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

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

Agus@DESKTOP-OTFR308 MINGW64 /d/Users/Agustin/Escritorio/Actividades-Clase-2/prueba-actividad-clase2 (main)
$ git add .

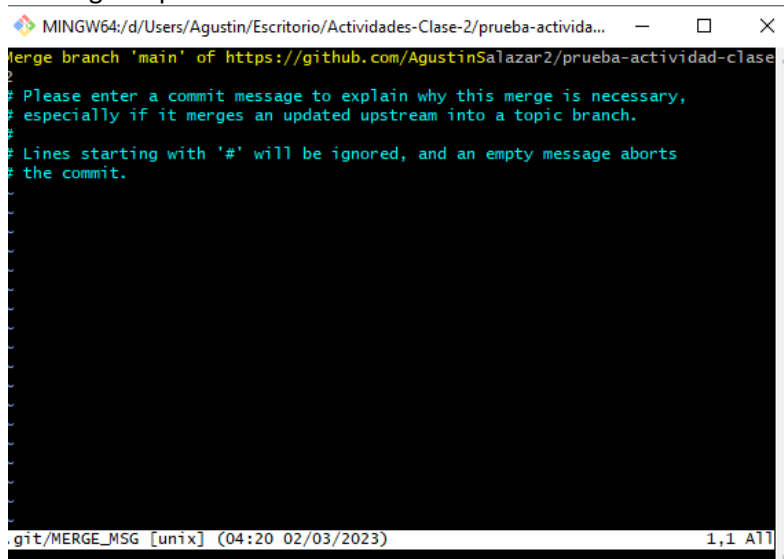
Agus@DESKTOP-OTFR308 MINGW64 /d/Users/Agustin/Escritorio/Actividades-Clase-2/prueba-actividad-clase2 (main)
$ git commit -m "modificacion desde copia local"
[main 4331d9a] modificacion desde copia local
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 nuevoDoc-DesdeCopiaLocal.txt
```

8. Ahora pruebe hacer un push de sus cambios. ¿Qué sucedió? ¿Cómo puede proseguir?

```
Agus@DESKTOP-OTFR308 MINGW64 /d/Users/Agustin/Escritorio/Actividades-Clase-2/prueba-actividad-clase2 (main)
$ git push
To https://github.com/AgustinSalazar2/prueba-actividad-clase2.git
 ! [rejected]        main -> main (fetch first)
error: failed to push some refs to 'https://github.com/AgustinSalazar2/prueba-actividad-clase2.git'
hint: Updates were rejected because the remote contains work that you do
hint: not have locally. This is usually caused by another repository pushing
hint: to the same ref. You may want to first integrate the remote changes
hint: (e.g., 'git pull ...') before pushing again.
hint: See the 'Note about fast-forwards' in 'git push --help' for details.
```

No puedo hacer el push porque hay una modificación previa en el repo remoto y que yo no tengo localmente, debería primero integrar esos cambios remotos con un **pull** para luego hacer un **push** de mis cambios.

9. Arregle el problema.



```
Merge branch 'main' of https://github.com/AgustinSalazar2/prueba-actividad-clase2
# Please enter a commit message to explain why this merge is necessary,
# especially if it merges an updated upstream into a topic branch.
# Lines starting with '#' will be ignored, and an empty message aborts
# the commit.
#
#
$
```

```
Agus@DESKTOP-OTFR308 MINGW64 /d/Users/Agustin/Escritorio/Actividades-Clase-2/prueba-actividad-clase2 (main)
$ git push
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 663 bytes | 663.00 KiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/AgustinSalazar2/prueba-actividad-clase2.git
 032368b..53547bd main -> main
```

AgustinSalazar2 Merge branch 'main' of https://github.com/AgustinSalazar2/prueba... 53547bd 9 minutes ago 5 commits			
nuevoDoc-DesdeCopiaLocal.txt	modificacion desde copia local		17 minutos ago
prueba.txt	primer commit de prueba		31 minutos ago
segundoArchivoPrueba	Update segundoArchivoPrueba		19 minutos ago
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
.git	2/3/2023 04:25	Carpeta de archivos	
nuevoDoc-DesdeCopiaLocal.txt	2/3/2023 04:11	Documento de te...	1 KB
prueba.txt	2/3/2023 03:27	Documento de te...	1 KB
segundoArchivoPrueba	2/3/2023 04:20	Archivo	1 KB