Git es una herramienta de control de versiones. Permite controlar el proceso de creación de software llevando un registro exhaustivo de todos los cambios realizados. Ofrece la posibilidad de crear versiones, de ramificar un proyecto en diferentes flujos e incluso de volver hacia atrás deshaciendo los últimos cambios realizados. Git es un programa libre y gratuito que se distribuye mediante la licencia GNU (GPL 2.0).

En este ejercicio vamos a tratar de familiarizarnos con sus funciones básicas:

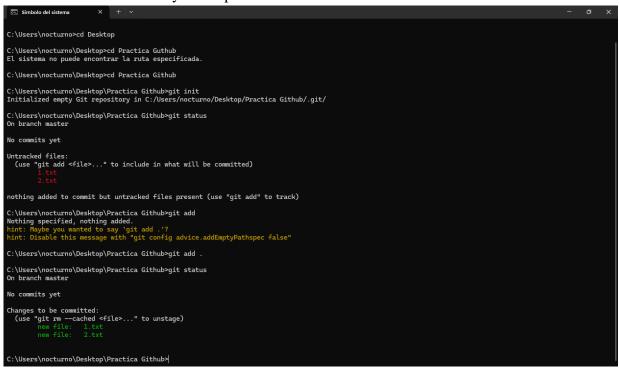
- Instalemos Git en nuestro PC: https://git-scm.com/downloads
- Comprobemos la instalación con 'git --version'
- Creemos un directorio para este ejercicio y añadamos algunos ficheros de texto en él
- Creemos nuestra propia cuenta en Github
- Crea un repositorio desde Github (preferentemente con el mismo nombre que tu directorio)
- Abre una terminal y configura Git para añadir el nombre de usuario de Github: git config -- global user.name <nombre usuario Github>
- Añade también el email de usuario de Github: git config --global user.email <email Github>
- Establece el método de guardado de las credenciales:
- a. Temporal, pero más seguro: git config --global credential.helper 'cache --timeout <seconds>'
- b. Permanente, pero más inseguro: git config --global credential.helper 'store'
- Establece el método para aportar credenciales: git config --global credential.useHttpPath true
- Verifica tu configuración: git config --list

## A continuación:

- Inicialicemos desde consola nuestro repositorio: 'git init'
- Consulta el estado del "árbol de trabajo" con 'git status' y haz captura de pantalla

```
| Section | Sect
```

- Notifiquemos a Git qué ficheros queremos añadir al repositorio: 'git add . --all'
- Consulta el estado y haz captura

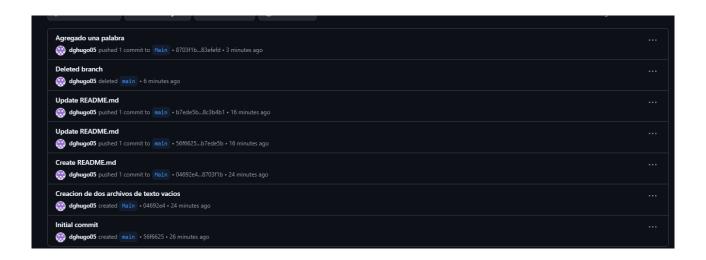


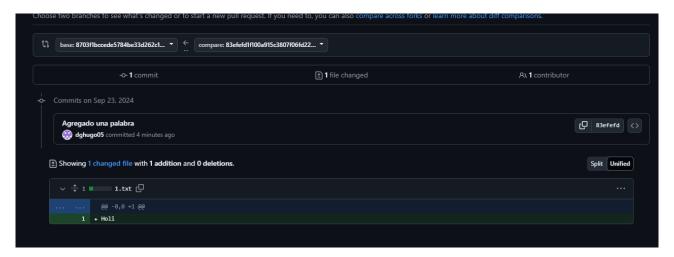
- "Empaquetemos" o "preparemos para remitir" nuestra aportación al repositorio con 'git commit' (¡Ojo, este es nuestro primer commit!)
- Consulta el estado y haz captura

- Cambia la rama sobre la que trabajará Git de 'master' (por defecto) a 'main' (que es la que usa github)
- Comunica a la herramienta Git la localización de tu repositorio en la nube (Github)
- Sube tus paquete a Github (git push) y haz captura. Puede que se te abra una ventana del navegador para que aporte tus credenciales.

```
C:\Users\nocturno\Desktop\Practica Github>git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 302 bytes | 302.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/dghugo05/Practica-.git
8703f1b..83efefd Main -> Main
```

Comprueba en Github la operación y haz una nueva captura





## Cuando termines:

- Haz modificaciones manualmente a los ficheros de texto **locales**
- Consulta el estado del "árbol de trabajo" con 'git status' y haz captura de pantalla

```
C:\Users\nocturno\Desktop\Practica Github>git commit -m "Agregado una palabra"
[Main 83efefd] Agregado una palabra
1 file changed, 1 insertion(+)

C:\Users\nocturno\Desktop\Practica Github>git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 190% (5/5), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 190% (3/3), 302 bytes | 302.00 KiB/s, done.
Writing objects: 190% (3/3), 302 bytes | 302.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/dghugo05/Practica-.git
8703flb.83efefd Main -> Main

C:\Users\nocturno\Desktop\Practica Github>git status
On branch Main

C:\Users\nocturno\Desktop\Practica Github>git status

Changes not staged for commit:
(use "git add <file>..." to update what will be committed)
(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
modified: 2.txt

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

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")

C:\Users\nocturno\Desktop\Practica Github>
```

- Notifica a Git los ficheros a añadir al repositorio: 'git add'
- Consulta el estado y haz captura

C:\Users\nocturno\Desktop\Practica Github>git add 2.txt
C:\Users\nocturno\Desktop\Practica Github>

- "Empaquetemos" o "preparemos para remitir" nuestra aportación al repositorio con 'git commit'
- Consulta el estado y haz captura

```
Changes to be committed:

(use "git restore --staged <file>..." to unstage)

modified: 2.txt

Untracked files:

(use "git add <file>..." to include in what will be committed)

Main

C:\Users\nocturno\Desktop\Practica Github>git commit -m "Añadido una frase"

[Main 7aae2f0] Addido una frase

1 file changed, 1 insertion(+)

C:\Users\nocturno\Desktop\Practica Github>git status

On branch Main

Your branch is ahead of 'origin/Main' by 1 commit.

(use "git push" to publish your local commits)

Untracked files:

(use "git add <file>..." to include in what will be committed)

Main

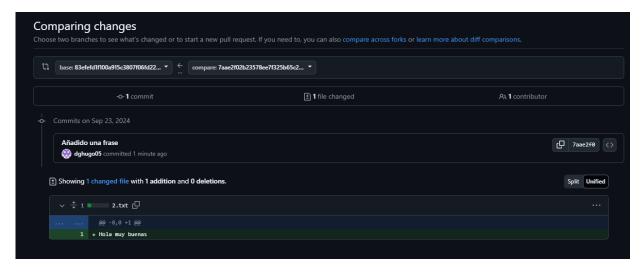
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

C:\Users\nocturno\Desktop\Practica Github>
```

• Sube tus paquete a Github (git push) y haz captura

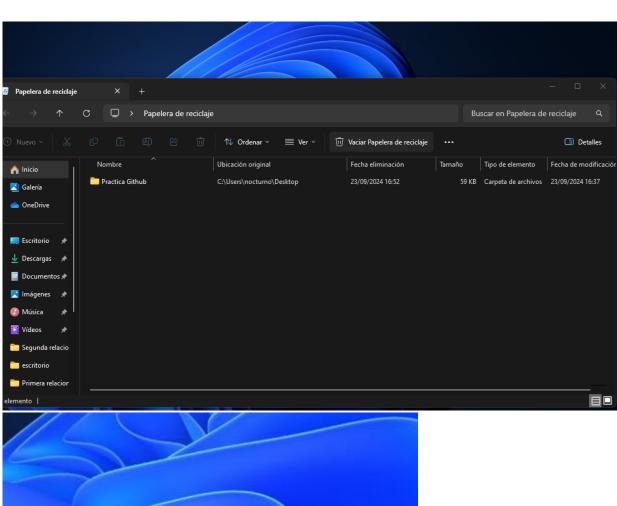
```
C:\Users\nocturno\Desktop\Practica Github>git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 316 bytes | 316.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/dghugo05/Practica-.git
   83efefd..7aae2f0 Main -> Main
C:\Users\nocturno\Desktop\Practica Github>
```

Comprueba en Github la operación y haz una nueva captura



## Por útlimo:

- Borra completamente el directorio **local** de trabajo (con sus ficheros)
- Recupéralo desde tu repositorio en Github
- Haz una captura de pantalla





```
C:\Users\nocturno\Desktop>git pull https://github.com/dghugo05/Practica-.git Main remote: Enumerating objects: 12, done.
remote: Counting objects: 100% (12/12), done.
remote: Compressing objects: 100% (8/8), done.
remote: Total 12 (delta 1), reused 8 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (12/12), 1.61 KiB | 53.00 KiB/s, done.
From https://github.com/dghugo05/Practica-
* branch Main -> FETCH_HEAD

C:\Users\nocturno\Desktop>
```

Prepara una memoria bien estructurada con los comandos empledos, tus comentarios, experiencias y soluciones a los problemas encontrados. Incluye capturas de pantalla significativas.