

Comandos para git

Para inicializar un repositorio local primero seleccionas una carpeta a elegir y te vas a su direccion usando cd en la terminal luego una vez dentro se utiliza

```
git init
```

Despues para agregar un archivo se utiliza

```
git add <file>
```

en la parte de se pone el nombre y extension de tu archivo a escoger, en cambio si quieres agarrar multiples archivos utilizas "git add ." para agregar todos los archivos dentro del origen (en donde utilizaste el init).

```
$ git commit -m "texto_de_ejemplo"
```

Se encarga de Confirmar los cambios rastreados y los prepara para enviarlos a un repositorio remoto. Para eliminar esta confirmación y modificar el archivo, se usa `git reset "Modo de eliminacion" HEAD~1`, dentro de "modo de eliminacion" se pueden utilizar 3 (tecnicamente mas de 3 pero solo nos importa 3) los cuales son, "--soft", "--mixed" y "-hard".

-soft: no toca archivos en el índice.

-mixed: resetea los índices pero no los archivos.

-hard: cambia absolutamente todo.

si por ejemplo tu archivo para mandar al github quieres que tenga texto podrias usar la funcion.

```
echo "Texto de ejemplo" >> ArchivoEjemplo.txt
```

De esa forma podrias escribir texto dentro de ese archivo.

Ahora para vincular tu proyecto local al remoto se utiliza el comando. (Nota debes crear el repositorio remoto dentro del github)

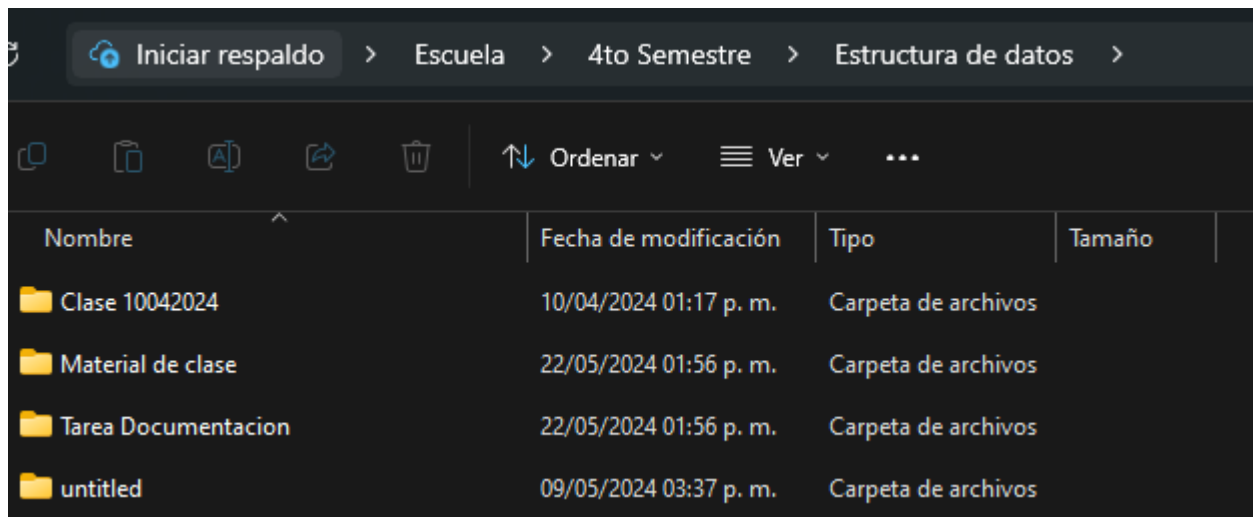
```
git remote add <remote_name> <remote_repo_url>
```

En donde <remote_name> es el nombre que tiene el repositorio y <remote_repo_url> es el url del repositorio.

```
git push -u <remote_name> <local_branch_name>
```

Ya por ultimo este codigo se encarga de hacer push al repositorio remoto poniendo el nombre de este mismo y la branch de donde quieres enviarlo.

Creando y enviando mi repositorio a git hub



Primero me diriji a la carpeta donde tenia todos mis archivos relacionados a la clase incluyendo proyectos y tareas.

```
PS C:\Users\ARMIN JR> cd "C:\Users\ARMIN JR\Desktop\Escuela\4to Semestre\Estructura de datos"
PS C:\Users\ARMIN JR\Desktop\Escuela\4to Semestre\Estructura de datos> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/ARMIN JR/Desktop/Escuela/4to Semestre/Estructura de datos/.git/
PS C:\Users\ARMIN JR\Desktop\Escuela\4to Semestre\Estructura de datos>
```

Luego utilice el git init para inicializar mi repositorio local dentro de terminal.

```
ARMIN JR@DESKTOP-4G50EQT MINGW64 ~/Desktop/Escuela/4to Semestre/Estructura de datos (master)
$ git add .
warning: in the working copy of 'Clase 10042024/DLLlist.cpp', LF will be replaced by CRLF the ne
xt time Git touches it
warning: in the working copy of 'Clase 10042024/DLLlist.h', LF will be replaced by CRLF the next
time Git touches it
warning: in the working copy of 'Tarea Documentacion/CMakeLists.txt', LF will be replaced by CR
LF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'Tarea Documentacion/cmake-build-debug/.ninja_log', LF will be
replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'Tarea Documentacion/cmake-build-debug/CMakeFiles/clion-Debug-l
og.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'Tarea Documentacion/cmake-build-debug/CMakeFiles/clion-enviro
nment.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'Tarea Documentacion/main.cpp', LF will be replaced by CRLF the
next time Git touches it
warning: in the working copy of 'untitled/CMakeLists.txt', LF will be replaced by CRLF the next
time Git touches it
warning: in the working copy of 'untitled/cmake-build-debug/CMakeFiles/clion-environment.txt',
LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'untitled/main.cpp', LF will be replaced by CRLF the next time
Git touches it
```

Luego me cambie a git bash para agregar todos los archivos usando git add . con el punto representando que queria todos los archivos dentro de la carpeta en el repositorio.

```

ARMIN JR@DESKTOP-4G50EQT MINGW64 ~/Desktop/Escuela/4to Semestre/Estructura de datos (master)
$ git commit -m "Add existing file"
[master (root-commit) f5e4df5] Add existing file
93 files changed, 10795 insertions(+)
create mode 100644 Clase 10042024/DLList.cpp
create mode 100644 Clase 10042024/DLList.h
create mode 100644 Clase 10042024/mainstack.cpp
create mode 100644 Clase 10042024/stack.cpp
create mode 100644 Clase 10042024/stack.h
create mode 100644 Material de clase/03-05-2024.txt
create mode 100644 Material de clase/Comandos para Linux git.txt
create mode 100644 Material de clase/Comandos para hacer push a mi propi.txt
create mode 100644 Material de clase/Definiendo un codigo.txt
create mode 100644 Material de clase/Grafica.png
create mode 100644 Tarea Documentacion/.idea/.gitignore
create mode 100644 Tarea Documentacion/.idea/.name
create mode 100644 Tarea Documentacion/.idea/Tarea Documentacion.iml
create mode 100644 Tarea Documentacion/.idea/misc.xml
create mode 100644 Tarea Documentacion/.idea/modules.xml
create mode 100644 Tarea Documentacion/CMakeLists.txt
create mode 100644 Tarea Documentacion/PosadasFloresArmin-Resumen del capitulo 1.docx
create mode 100644 Tarea Documentacion/PosadasFloresArmin-Resumen del capitulo 1.pdf
create mode 100644 Tarea Documentacion/Proyecto Documentacion de codigo-Posadas Flores Armin/Proyecto Doc
umentacion-Posadas Flores Armin.pdf
create mode 100644 Tarea Documentacion/Proyecto Documentacion de codigo-Posadas Flores Armin/Proyecto Doc
umentacion.md
create mode 100644 Tarea Documentacion/Tarea Documentacion del ArbolAVL-Posadas Flores Armin/Posadas Flor
es Armin-Documentacion arbol binario.md
create mode 100644 Tarea Documentacion/Tarea Documentacion del ArbolAVL-Posadas Flores Armin/Posadas Flor
es Armin-Documentacion arbol binario.pdf
create mode 100644 "Tarea Documentacion/Tarea Documentaci\303\263n del C\303\263digo-Armin Posadas Flores
/Posadas Flores Armin-Documentacion arbol binario.md"
create mode 100644 "Tarea Documentacion/Tarea Documentaci\303\263n del C\303\263digo-Armin Posadas Flores
/Posadas Flores Armin-Documentacion arbol binario.pdf"
create mode 100644 "Tarea Documentacion/Tarea Documentaci\303\263n del C\303\263digo-Armin Posadas Flores
/Posadas Flores Armin-Documentacion de codigo-Tarea.md"
create mode 100644 "Tarea Documentacion/Tarea Documentaci\303\263n del C\303\263digo-Armin Posadas Flores
/Posadas Flores Armin-Documentacion de codigo-Tarea.pdf"
create mode 100644 Tarea Documentacion/Tarea documentar un arbol-Posadas Flores Armin/DocumentacionArbol.
md
create mode 100644 Tarea Documentacion/Tarea documentar un arbol-Posadas Flores Armin/DocumentacionArbol.
pdf
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/.cmake/api/v1/query/cache-v2
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/.cmake/api/v1/query/cmakeFiles-v1
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/.cmake/api/v1/query/codemodel-v2
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/.cmake/api/v1/query/toolchains-v1
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/.cmake/api/v1/reply/cache-v2-ec9beab4ba6a052b337
2.json
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/.cmake/api/v1/reply/cmakeFiles-v1-96e9221eb979cd
1edf93.json
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/.cmake/api/v1/reply/codemodel-v2-f349764a09a181d
0be04.json
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/.cmake/api/v1/reply/directory-.-Debug-d0094a50bb
2071803777.json
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/.cmake/api/v1/reply/index-2024-04-16T18-54-41-04
01.json
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/.cmake/api/v1/reply/target-Tarea_Documentacion-D
ebug-ca504f6abb6f76b852b5.json
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/.cmake/api/v1/reply/toolchains-v1-a4b4964f556a33
96308b.json
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/.ninja_deps
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/.ninja_log
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/CMakeCache.txt
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/CMakeFiles/3.28.1/CMakeCCompiler.cmake
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/CMakeFiles/3.28.1/CMakeCXXCompiler.cmake
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/CMakeFiles/3.28.1/CMakeDetermineCompilerABI_C.bi
n
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/CMakeFiles/3.28.1/CMakeDetermineCompilerABI_CXX.
bin
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/CMakeFiles/3.28.1/CMakeRCCCompiler.cmake
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/CMakeFiles/3.28.1/CMakeSystem.cmake

```

```

create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/CMakeFiles/3.28.1/CMakeDetermineCompilerABI_CXX.
bin
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/CMakeFiles/3.28.1/CMakeRCCompiler.cmake
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/CMakeFiles/3.28.1/CMakeSystem.cmake
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/CMakeFiles/3.28.1/CompilerIdC/CMakeCCompilerId.c
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/CMakeFiles/3.28.1/CompilerIdC/a.exe
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/CMakeFiles/3.28.1/CompilerIdCXX/CMakeCXXCompiler
Id.cpp
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/CMakeFiles/3.28.1/CompilerIdCXX/a.exe
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/CMakeFiles/CMakeConfigureLog.yaml
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/CMakeFiles/Tarea_Documentacion.dir/main.cpp.obj
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/CMakeFiles/TargetDirectories.txt
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/CMakeFiles/clion-Debug-log.txt
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/CMakeFiles/clion-environment.txt
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/CMakeFiles/cmake.check_cache
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/CMakeFiles/rules.ninja
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/Testing/Temporary/LastTest.log
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/build.ninja
create mode 100644 Tarea Documentacion/cmake-build-debug/cmake_install.cmake
create mode 100644 Tarea Documentacion/main.cpp
create mode 100644 untitled/.idea/.gitignore
create mode 100644 untitled/.idea/misc.xml
create mode 100644 untitled/.idea/modules.xml
create mode 100644 untitled/.idea/untitled.iml
create mode 100644 untitled/CMakeLists.txt
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/.cmake/api/v1/query/cache-v2
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/.cmake/api/v1/query/cmakeFiles-v1
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/.cmake/api/v1/query/codemodel-v2
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/.cmake/api/v1/query/toolchains-v1
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/CMakeFiles/3.28.1/CMakeCCompiler.cmake
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/CMakeFiles/3.28.1/CMakeCXXCompiler.cmake
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/CMakeFiles/3.28.1/CMakeDetermineCompilerABI_C.bin
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/CMakeFiles/3.28.1/CMakeRCCompiler.cmake
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/CMakeFiles/3.28.1/CMakeSystem.cmake
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/CMakeFiles/3.28.1/CompilerIdC/CMakeCCompilerId.c
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/CMakeFiles/3.28.1/CompilerIdC/a.exe
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/CMakeFiles/3.28.1/CompilerIdCXX/CMakeCXXCompilerId.cpp
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/CMakeFiles/3.28.1/CompilerIdCXX/a.exe
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/CMakeFiles/CMakeConfigureLog.yaml
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/CMakeFiles/CMakeScratch/TryCompile-68bx2p/CMakeCache.txt
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/CMakeFiles/CMakeScratch/TryCompile-68bx2p/CMakeCache.txt.tm
pea753
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/CMakeFiles/CMakeScratch/TryCompile-68bx2p/CMakeFiles/Target
Directories.txt
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/CMakeFiles/CMakeScratch/TryCompile-68bx2p/CMakeFiles/cmake.
check_cache
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/CMakeFiles/CMakeScratch/TryCompile-68bx2p/CMakeFiles/rules.
ninja
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/CMakeFiles/CMakeScratch/TryCompile-68bx2p/CMakeLists.txt
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/CMakeFiles/CMakeScratch/TryCompile-68bx2p/build.ninja
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/CMakeFiles/CMakeScratch/TryCompile-68bx2p/cmTC_ea730_loc
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/CMakeFiles/CMakeScratch/TryCompile-68bx2p/cmake_install.cma
ke
create mode 100644 untitled/cmake-build-debug/CMakeFiles/clion-environment.txt
create mode 100644 untitled/main.cpp

```

Una vez que todos los archivos estaban en el repositorio le di en git commit -m con una breve descripcion.

```

ARMIN JR@DESKTOP-4G50EQT MINGW64 ~/Desktop/Escuela/4to Semestre/Estructura de datos (master)
$ git remote add Estructura_Datos https://github.com/ArminPosadas/Estructura_Datos.git

ARMIN JR@DESKTOP-4G50EQT MINGW64 ~/Desktop/Escuela/4to Semestre/Estructura de datos (master)
$

```

Luego de crear un repositorio remoto en git hub lo vincule con el local para mandar todos mis archivos ahi, junto con el nombre del repo y su vinculo.


```

ARMIN JR@DESKTOP-4G50EQT MINGW64 ~/Desktop/Escuela/4to Semestre/Estructura de datos (master)
$ git push -u Estructura_Datos master
Enumerating objects: 109, done.
Counting objects: 100% (109/109), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (98/98), done.
Writing objects: 100% (109/109), 1.04 MiB | 1003.00 KiB/s, done.
Total 109 (delta 19), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (19/19), done.
To https://github.com/ArminPosadas/Estructura_Datos.git
 * [new branch]      master -> master
branch 'master' set up to track 'Estructura_Datos/master'.

```

Finalmente le di en push con el nombre del repositorio al que deberían ir y a cual branch.

The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'Estructura_Datos' by user 'ArminPosadas'. The repository is public and has 1 branch (master) and 0 tags. The main content area shows a list of files: 'Clase 10042024', 'Material de clase', 'Tarea Documentacion', and 'untitled', all added 24 minutes ago. Below this is a 'README' section with a large 'Add a README' button. On the right sidebar, there are sections for 'About' (describing the repository as a place to store projects for data structure), 'Releases' (no releases published), 'Packages' (no packages published), and 'Languages' (C++ 44.7%, C 39.7%, CMake 15.6%).

Aquí una muestra de como termino quedando dentro del repositorio remoto.

Ahora realice cambios al documento y tengo que volver a hacer push, para eso regreso a la terminal y escribo

```

ARMIN JR@DESKTOP-4G50EQT MINGW64 ~/desktop/Escuela/4to semestre/Estructura de da
tos (master)
$ git add .
warning: in the working copy of 'Tareas/CMakeLists.txt', LF will be replaced by
CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'Tareas/cmake-build-debug/.ninja_log', LF will b
e replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'Tareas/cmake-build-debug/CMakeFiles/clion-Debug
-log.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'Tareas/cmake-build-debug/CMakeFiles/clion-envir
onment.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'Tareas/main.cpp', LF will be replaced by CRLF t
he next time Git touches it

```

Agregara todos los archivos incluyendo los nuevos.

```
ARMIN JR@DESKTOP-4G50EQT MINGW64 ~/desktop/Escuela/4to semestre/Estructura de da
tos (master)
$ git commit -m "Archivo markdown"
[master b3d966f] Archivo markdown
76 files changed, 1212 insertions(+), 416 deletions(-)
rename {Tarea Documentacion/.idea => .idea}/.gitignore (100%)
create mode 100644 .idea/.name
create mode 100644 .idea/Estructura de datos.iml
create mode 100644 .idea/modules.xml
create mode 100644 .idea/vcs.xml
```

Luego se hace el commit con la descripcion del cambio para ya por ultimo darle un push.

```
ARMIN JR@DESKTOP-4G50EQT MINGW64 ~/desktop/Escuela/4to semestre/Estructura de da
tos (master)
$ git push -u Estructura_Datos master
Enumerating objects: 85, done.
Counting objects: 100% (85/85), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (78/78), done.
Writing objects: 100% (84/84), 1.30 MiB | 954.00 KiB/s, done.
Total 84 (delta 6), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (6/6), done.
To https://github.com/ArminPosadas/Estructura_Datos.git
   f5e4df5..b3d966f  master -> master
branch 'master' set up to track 'Estructura_Datos/master'.
```

De esa forma el repositorio ya esta completo con todos los trabajos que he hecho incluyendo este.