

# 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)

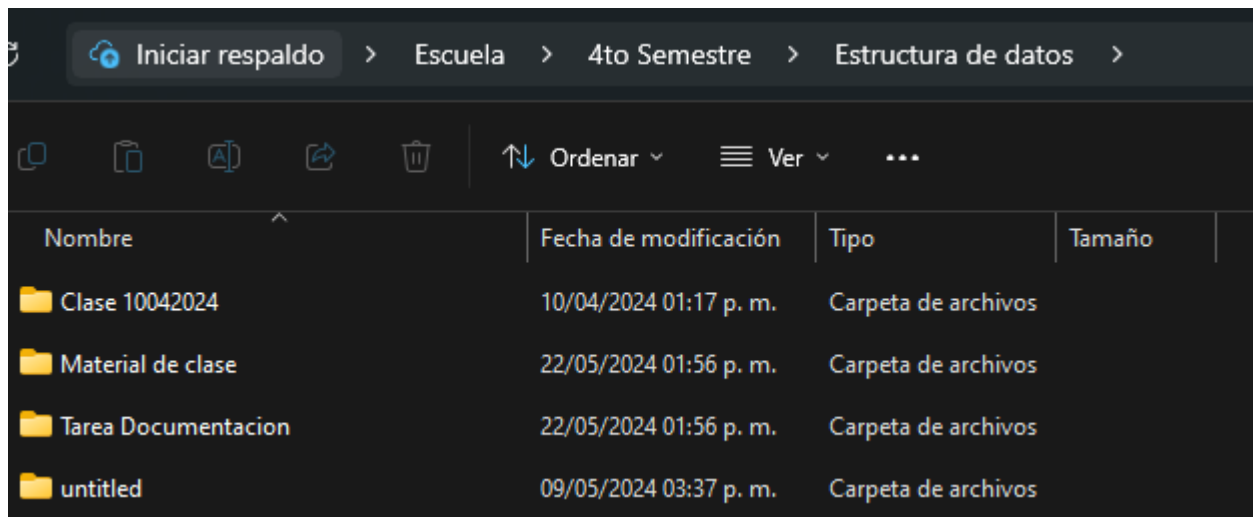
```
git remote add <remote_name> <remote_repo_url>
```

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 descripción.

```

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 ahí, junto con el nombre del repo y su vínculo.



```

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 section for adding a README file. The right sidebar contains information about the repository: 'Repositorio donde guardare mis proyectos realizados para estructura de datos', 0 stars, 1 watching, and 0 forks. It also shows 'Releases' (no releases published) and 'Packages' (no packages published). At the bottom, a 'Languages' section shows a bar chart with C++ at 44.7%, C at 39.7%, and CMake at 15.6%.

Aqui 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.

Estructura_Datos / Tareas / Proyecto-SegundoParcial /			Add file ▾	⋮
ArminPosadas <span>Ultimos retoques</span>			a69c399 · now	History
Name	Last commit message	Last commit date		
..				
Captura1.png	Archivo markdown	11 minutes ago		
Captura10.png	Ultimos retoques	now		
Captura11.png	Ultimos retoques	now		
Captura2.png	Archivo markdown	11 minutes ago		
Captura3.png	Archivo markdown	11 minutes ago		
Captura4.png	Archivo markdown	11 minutes ago		
Captura5.png	Archivo markdown	11 minutes ago		
Captura6.png	Archivo markdown	11 minutes ago		
Captura7.png	Archivo markdown	11 minutes ago		
Captura8.png	Archivo markdown	11 minutes ago		
Captura9.png	Ultimos retoques	now		
Parcial2 Proyecto.md	Ultimos retoques	now		
Parcial2 Proyecto.pdf	Ultimos retoques	now		