

Git y Github

CREAR UN REPOSITORIO DE GIT:

Primero, crear una cuenta en gitHub y crear un nuevo repositorio, desmarcando las tres opciones que figuran (sin readme.md, sin .gitignore, sin licencia). Decidan si quieren que sea público o privado.

Una vez creado, ir a **Settings > Manage Access > Invite a Collaborator** (via mail). La otra persona debe revisar su Github, o su email para aceptar la invitación.

Luego, en la terminal de VSC, ir hasta la carpeta que queremos y escribir el comando:

- **git init** (verificar con **ls -la**, debe figurar un archivo llamado **.git**)

Si aún no han configurado su usuario y email para git, correr los primeros dos comandos para configurarlos para el proyecto actual, o los siguientes dos para configurarlos para todos los proyectos que usemos en esta computadora

- **git config user.name "dogui7"** para agregar nombre de usuario de gitHub (verificar con **git config user.name**).
- **git config user.email "guido.maimone7@gmail.com"** para agregar email de gitHub (verificar con **git config user.email**).

-
- **git config --global user.name "dogui7"**
 - **git config --global user.email "guido.maimone7@gmail.com"**

Estos últimos dos comandos solo deben correrlos una vez en su computadora y luego git detectará a este usuario y mail para CUALQUIER repositorio local que usen en la computadora.

Ahora debemos crear el primer commit en nuestro repositorio local, de otra forma no hay "foto" para linkear al repositorio remoto (github). Importante que creen al menos un archivo con contenido para este paso.

- **git add .** para agregar todos los archivos modificados al workspace.
- **git commit -m "comentario"** para guardar la "foto" del workspace en el repositorio local, siendo "comentario" la descripción de los cambios que están realizando al proyecto en no más de 15 palabras.

Por último, debemos enlazar nuestro repositorio a github y hacer el primer push que es especial (por eso el -u)

- **git remote add origin linkDelRepoGithub** para conectar el repositorio local con el remoto (verificar con **\$ git remote -v**)
- **git push -u origin main/master** (dependiendo si cambiaron el nombre a main o no con el commando **git branch -M main**)

INVITAR A UN COLABORADOR Y QUE CONFIGURE LO NECESARIO

Debe pararse en la carpeta donde quiere clonar el repositorio remoto. Luego, parado en esa carpeta...

- **git clone linkDelRepoGithub**

AGREGAR ARCHIVOS AL WORKSPACE:

- **git add nombreArchivo.extension** para agregar un archivo específico (no tan utilizado)
- **git add .** (atentos al punto) para agregar todos los archivos del repositorio
- **git status** para chequear el estado de los archivos en el repositorio
- **git restore nombreArchivo.extensión** para hacer un ctrl + z

CONFIRMAR ARCHIVOS AL REPOSITORIO:

- **git commit -m "comentario"**
- **git log** nos devuelve un historial de los commits
- **git log -oneline** nos devuelve un historial más acotado

SUBIR ARCHIVOS AL REPOSITORIO REMOTO:

- **git pull origin master/main** para tener la última versión del repositorio (dependiendo si cambiaron el nombre a main o no con el commando **git branch -M main**) remoto, por si hay cambios de algún colaborador
- **git push origin master/main** para subir los cambios a github (dependiendo si cambiaron el nombre a main o no con el commando **git branch -M main**)

BAJAR ARCHIVOS DEL REPOSITORIO REMOTO:

- **git pull origin master/main** para actualizar los archivos del repo (dependiendo si cambiaron el nombre a main o no con el commando **git branch -M main**)