

# Programación 1

## Trabajo Practico N°2

Alumno: Gonzalo Barrios

1)

- GitHub es una plataforma online donde la gente sube y guarda proyectos de programación usando Git. Sirve mucho para trabajos en equipo y llevar un registro de lo que se hizo.
- En la página de GitHub haces clic en “New repository”, le pones un nombre, elegís si quieres que sea publico o privado y lo creas.
- En la consola de Git, estando dentro de (por ejemplo) la rama main, escribes “git branch nombre-de-la-rama” y se creara la otra rama con el nombre elegido.
- Para pasar a la nueva rama se usa el comando “git checkout nombrede-la-rama” en la consola de Git.
- Para fusionar las ramas primero tienes que elegir a que rama quieres que se muevan los cambios, te pasas a ella con “git checkout” y luego usas “git merge nombre-de-la-rama”.
- Para crear un commit primero tienes que agregar los cambios que van a ser guardados con el comando “git add .”, luego de esto puedes usar “git commit -m “Mensaje del commit” para guardar lo hecho con un nombre descriptivo.
- Para enviar un commit al repositorio en GitHub, primero tienes que haber hecho el commit, y luego pones “git push origin nombre-de-larama”, hecho esto podrás ver los cambios en el repositorio online.
- Un repositorio remoto es aquel que esta guardado en la nube, en el cual podrás subir y bajar código hecho, nosotros usamos GitHub para ello.
- Para agregar un repositorio remoto se usa el comando “git remote add origin URL-del-repositorio”.
- Para empujar cambios a un repositorio remoto se usa “git push -u origin master”
- Para tirar de cambios de un repositorio remoto se usa “git pull origin nombre-de-la-rama”
- Un fork es una copia o un clon de un repositorio para poder hacer copias sin afectar al original.
- Para hacer un fork tienes que ir a un repositorio en GitHub y hacer clic en “Fork”, luego de esto tendrás el repositorio en tu cuenta.

- Tienes que subir los cambios a tu repositorio y luego en GitHub haces clic en “New pull request”, así la otra persona podrá mirar lo que hiciste y adherirlo o no.
- Para aceptar la solicitud tienes que entrar al pull request y hacer clic en “Merge pull request”
- Una etiqueta en git es una marca en un momento específico del historial de cambios.
- Para crear un etiqueta se usa “git tag -a nombre-de-la-etiqueta -m “mensaje”, en este caso se puede poner un nombre a la etiqueta.
- Para enviar los cambios con etiquetas se usa “git push --tags”.
- Es el registro de un repositorio en el que se guardan todos los cambios.
- Para ver el historial se usa “git log”.
- En el historial hay varias formas para buscar cosas específicas, como por autor (“git log --author=nombre-del-autor”), por fecha (“git log --since=”fecha\_inicio” --until=”fecha\_fin””) o por palabra clave (“git log --grep=”palabra-clave”).
- Para lograr borrar el historial de Git se pueden “git filter-repo” para poder reescribir el historial, sino también se puede borrar la carpeta Git.
- Es un repositorio que solo pueden ver y acceder gente específica que uno quiera.
- Cuando estas en la pestaña de creación de repositorio, le das a la opción “Private”.
- Para lograr invitar a alguien a un repositorio privado tienes que ir a la pestaña “Settings” y luego a “Manage Access” y agregas a quien quieras.
- Es un repositorio el cual cualquier persona puede ver e interactuar.
- Cuando estas en la pestaña de creación de repositorio, le das a la opción “Public”.
- Para compartirlo pasas el link del repositorio a donde quieras compartirlo.

2) <https://github.com/Goonza88/TP-Repositorio>

3) <https://github.com/Goonza88/Conflict-Exercise>