

# Programación I - Tp2 Actividad 1

## Martín Davidenco

- ¿Qué es GitHub?

GitHub Es una comunidad donde nosotros podemos compartir nuestros repositorios de forma pública o privada

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Desde GitHub puedo ir al botón que dice “new” y a continuación titulo el repositorio, lo configuro si es público o privado, le puedo dar descripción, y a continuación lo creo.

- ¿Cómo crear una rama en Git?

Para crear una rama tengo que utilizar el comando branch y a continuación nombrar la rama. Sería: “git branch nombreRama”

- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Esto se hace con el comando checkout, seguido por el nombre de la rama que nos queremos dirigir. Sería: “git checkout nombreRama”

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

Para fusionar me tengo que localizar en la rama principal que quiero que quede, y a través del merge traigo la otra rama. Usando el comando: “git merge nombreRama”

- ¿Cómo crear un commit en Git?

Para crear un commit primero debo agregar todos los archivos nuevos y/o modificados con el comando “git add .”. Y a continuación creo el commit y le doy nombre con el comando: “git commit -m nombreCommit”

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Primero debería vincular nuestro proyecto a un repositorio de git con los comandos:

“git remote add origin <https://github.com/martindavidenco/proyecto>” (en este debe estar bien linkeado el repositorio hecho en git)

Y una vez vinculado ejecuto el comando “git push origin main” (main seria el nombre de la rama principal)

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una versión de un repositorio el cual está subido en un servidor, por ejemplo github.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Para agregar un repositorio remoto de git a nuestra pc, se utiliza el comando:

“git remote add nombreRemoto URL\_DEL\_REPOSITORIO”

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Primero, después de hacer las modificaciones, agrego los cambios con: "git add .". Después creo un commit con: "git commit -m 'mensaje del cambio'" Y por último, envío los cambios al repositorio remoto con: "git push origin main" (o el nombre de la rama en la que esté trabajando).

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Para tirar de cambios tengo que usar el comando pull (que significa tirar en inglés):  
"git pull nombreRemoto nombreRama"

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Es un comando que sirve para trabajar con repositorios remotos ajenos, el cual me crea un clon en mi cuenta de GitHub. Y después voy a poder descargarlo o trabajar sobre el sin modificar o afectar al original.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Desde GitHub voy al proyecto que quiero hacer fork. De ahí voy al botón "Fork", configuro la "copia" y la creo.

- ¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?

Una vez pusheados los cambios a mi repositorio remoto, entro al repositorio y hago clic en "Compare & pull request", agrego una descripción de los cambios y envío la solicitud

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Para aceptar un pull request, voy al repositorio en GitHub, entro a la pestaña "Pull requests", selecciono la solicitud, reviso los cambios y hago clic en "Merge pull request". Luego confirmo la fusión.

- ¿Qué es un etiqueta en Git?

es una marca en un commit específico del historial, las etiquetas no cambian.

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Uso el comando: "git tag nombreEtiqueta"

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Con el comando: "git push origin nombreEtiqueta" para una etiqueta específica, o: "git push origin --tags" para enviar todas las etiquetas nuevas.

- ¿Qué es un historial de Git?

el registro de todos los commits realizados en el repositorio, mostrando cambios, autores, fechas, etc.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

Uso: "git log" Para una vista resumida: "git log --oneline"

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Con: "git log -S "texto"" busco commits donde se haya añadido o eliminado ese texto.

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

uso `git reset --hard nombreCommit` para volver a un commit anterior

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio solo visible y editable por el dueño y colaboradores invitados. No aparece en búsquedas públicas.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Al crear el repositorio, en la sección "Visibility" elijo "Private" y luego hago clic en "Create repository".

- ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?

Voy a "Settings" del repositorio, luego a "Collaborators", uso "Add people" y escribo el nombre de usuario o email del invitado

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio visible para cualquier usuario de internet. Cualquiera puede ver el código, pero no modificarlo sin permisos

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Al crear el repositorio, en la sección "Visibility" elijo "Public" y luego hago clic en "Create repository"

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Puedo compartir el enlace directo del repositorio o usar el botón de compartir de GitHub