

TP 2 Mauro Cuquejo (Git-Github)

1)

¿Qué es github?

Es una plataforma que permite a desarrolladores trabajar con repositorios de git de forma colaborativa. Permite conectarse entre desarrolladores, armar repositorios y forks para trabajar localmente y subir cambios a través de pull requests.

|

¿Cómo crear un repositorio en Github?

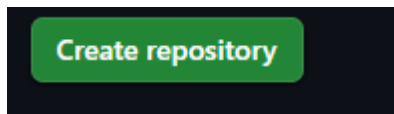
Se debe iniciar sesión.

Desde la pestaña Repositories, seleccionar el botón New:



Se define un nombre de repositorio, si es público o privado, si se quiere agregar un readme y el .gitignore y, por último, el tipo de licencia que se desee utilizar.

Luego hay que darle al botón Create repository.



¿Cómo crear una rama en git?

Se debe ejecutar el comando `git Branch nombre_de_la_rama`

Donde `nombre_de_la_rama` representa el nombre que se le dará al nuevo Branch.

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Se debe ejecutar el comando `git checkout nombre_de_la_rama`

Donde `nombre_de_la_rama` representa el nombre de la rama a la que se quiere cambiar.

Como fusionar ramas en git?

A través del comando `git merge nombre_de_la_rama`

Donde `nombre_de_la_rama` representa el Branch que uno quiere mergear sobre el Branch en donde se encuentre posicionado.

¿Cómo crear un commit en Git?

Suponiendo que los archivos ya se encuentran en el staging área, simplemente se debe ejecutar `git commit -m "mensaje del commit"`

¿Cómo enviar un commit a github?

Se debe ejecutar el comando `git commit -m "mensaje"`

Si es la primera vez, se debe ejecutar la configuración de mail y nombre de usuario a través de los comandos

`Git config --global user.email mi@email.com`

`Git config --global user.name "mauro Cuquejo"`

`Git remote add origin https://github.com/nombre-del-repo.git`

Y luego se suben los cambios a través del comando:

`git push -u origin nombre_de_la_rama`

Donde nombre de la rama es el Branch hacia donde se quieren subir los cambios de forma remota. Luego de la primera vez que se suben los cambios, se puede ejecutar simplemente `git push`.

¿Qué es un repositorio remoto?

Es un espacio en la herramienta de versionado que se utilice, por ejemplo github, en el que quedan guardados los cambios de un repositorio de git, para poder utilizarse desde cualquier lugar, simplemente descargándolo de forma local.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a git?

A través del comando `git remote add origin https://github.com/nombre-del-repo.git`

Donde nombre-del-repo es el nombre que se le asignó al repositorio remoto.

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Entiendo que la pregunta es similar a la de enviar un commit a github:

`git push -u origin nombre_de_la_rama`

Donde nombre de la rama es el Branch hacia donde se quieren subir los cambios de forma remota. Luego de la primera vez que se suben los cambios, se puede ejecutar simplemente `git push`.

¿Cómo tirar cambios de un repositorio remoto?

Ejecutando el comando `git pull origin nombre-de-la-rama`

Si no es la primera vez, basta con ejecutar git pull

¿Qué es un fork de un repositorio?

Es una copia del proyecto original. A diferencia de lo que ocurre al conectarse directamente al repositorio remoto original, esta es una copia que se crea dentro del repositorio remoto propio, de forma independiente. Luego es necesario solicitar un pull request si es que se quisieran agregar los cambios sobre el repositorio original.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?



Desde github, parado sobre un proyecto al que se tenga acceso, se debe presionar el botón Fork

Se puede modificar el nombre del repositorio y la descripción.

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

Una vez commiteados y pusheados los cambios en el fork, se debe presionar el botón Compare and Pull Request desde github. Luego de agregar un nombre al pr, se agrega una breve descripción de los cambios y se presiona "Create pull request"

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Primero se debe presionar en Review changes, desde la solapa de Pull Request del repositorio remoto. Acá se pueden agregar comentarios a modo de feedback o aprobar el PR.

Una vez aprobado, el usuario puede mergear el Branch del fork al remoto.

¿Qué es una etiqueta en git?

Una etiqueta, o tag, es simplemente una herramienta que permite versionar una entrega o release. No se pueden agregar commits a una rama de un tag.

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Simplemente ejecutando el comando git tag nombre-del-tag

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Ejecutando el comando git push origin nombre-del-tag

