

TP2-GIT-GITHUB

Práctico 2: Git y Github

Actividades:

1.

- Github: Es un sistema de control de versiones.
- Para crear un repositorio en github, hay que ir a la página, loguearse y tocar el botón "New repository" y luego completar los datos requeridos(Nombre del repositorio, privacidad). Luego clicar el botón "create repository".
- Para crear una rama en git, hay que ejecutar el comando: `git branch "nombre-de-la-nueva-rama"`
- Para cambiar de rama, hay que ejecutar el comando: `git switch "nombre-de-la-rama"`
- Para fusionar ramas en git, hay que ejecutar el comando `git merge "nombre_de_rama"`(se fusiona en la rama actual)
- Para crear un commit en git, hay que ejecutar el comando `git commit -m "mensaje"`
- Para enviar un commit a github, hay que ejecutar el comando `git push origin master`(origin el repositorio local, master la rama remota)
- Un repositorio remoto es una copia de nuestro proyecto de git, que esta alojada en un servidor externo como github.
- Para agregar un repositorio remoto a git hay que ejecutar el siguiente comando, seguido del link del repositorio remoto. `Git remote add origin "nombre_de_repo"`
- Para empujar cambios a un repositorio remoto hay que ejecutar el siguiente comando: `git push -u origin master`
- Para tirar cambios de un repositorio hay que ejecutar el siguiente comando: `git fetch origin master`

- Un fork es la copia de un repositorio, es independiente a la copia original, por lo que se lo puede editar y hacer lo que se desee con el fork.
- Para crear un fork hay que ir a github y elegir algun repositorio remoto que que querramos copiar, y arriba a la derecha seleccionamos fork. Nos creará una copia del repositorio en nuestra cuenta.
- Una vez que hayamos creado y editado nuestro fork, podremos subir los cambios a nuestro repo remoto, y desde nuestro repositorio remoto hacer click en el botón "compare y pull request". Esto le avisará al dueño original del repositorio que hicimos cambios en el fork, y ellos podrán aceptar nuestros cambios, rechazarlos o pedir algunos cambios.
- Para aceptar un pull request, podremos ir a nuestro repo que tiene la solicitud de PR y revisar los cambios, si estamos de acuerdo y no notamos nada raro, podremos hacer click en el botón "merge pull request"
- Una etiqueta en git es un marcador que señala un punto especifico o importante del repo.
- Para crear una etiqueta hay que ejecutar el comando `git tag nombre_de_etiqueta`
- para enviar una etiqueta a github, hay que ejecutar el comando `git push origin nombre_de_etiqueta`
- Un historial de git es un registro con todos los cambios realizados en el proyecto
- El historial se puede ver ejecutando el siguiente comando:
`git log`
- Para buscar en el historial, existen varias formas. Una es buscar por mensaje de commit: `git log --grep="mensaje"`
 - Para borrar el historial: `rm -rf .git`

Esto borra todos los cambios anteriores y se queda con la version actual.

- Un repositorio privado es solo visible para el autor y los colaboradores si es que los hay.
- Para crear un repositorio privado en github, hay que ir a la página y crear un nuevo repositorio, asignarle el nombre y elegir la privacidad: privada.
- Para invitar a alguien a un repositorio privado, desde la página del repositorio:
 - ir a la pestaña "settings"
 - Después hacer click en "collaborators".
 - Luego nos va a aparecer un boton que dice: "invite a collaborator".
 - Agregar el nombre de usuario del colaborador que queremos agregar.
 - hacer click en "add".
- Un repositorio público es aquel que es visible para cualquiera. Se puede descargar y clonar sin problema.
- Para crear un repositorio público es el mismo procedimiento que para crear un repositorio privado, solo que en vez de seleccionar "private", seleccionamos "public".
- Para compartir un repositorio publico, tenemos que ir a nuestro repositorio y copiar la URL. Ya compartiendo la URL podran encontrar nuestro repositorio.

2. 3.

https://github.com/seba-y/my_repo