

1)

- **¿Qué es GitHub?**

Es una plataforma que permite el alojamiento de repositorios, que pueden ser desde unos cuantos archivos de código, hasta proyectos enteros de miles (y tal vez cientos de miles) de líneas de código, además de permitir la participación de uno o más usuarios en los proyectos alojados en aquellos repositorios. Actualmente, la plataforma aloja unos cientos de millones de repositorios.

- **¿Cómo crear un repositorio en GitHub?**

Existen dos formas: la primera sería crearlo directamente desde la página y la segunda sería a través de la terminal de **Git** utilizando el comando **git init** en la carpeta del repositorio

- **¿Cómo crear una rama en Git?**

Utilizando el comando **git branch <nombre de la rama>**

- **¿Cómo cambiar a una rama en Git?**

Utilizando el comando **git checkout <nombre de la rama>**

- **¿Cómo fusionar ramas en Git?**

Utilizando el comando **git merge <nombre de la rama>**

** la rama indicada se fusiona con la rama actual*

- **¿Cómo crear un commit en Git?**

Utilizando el comando **git commit**

** Con el argumento **-m** puedes poner un mensaje*

- **¿Cómo enviar un commit a GitHub?**

Utilizando el comando **git push origin main**

** También se puede a alguna rama aparte de main o master que sería la principal*

- **¿Qué es un repositorio remoto?**

Son repositorios que están alojados en la página de GitHub

- **¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?**

Utilizando el comando **git remote add <url del repositorio>**

- **¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?**

Utilizando el comando **git push**

** Lo que hace es subir los cambios al repositorio remoto*

- **¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?**

Utilizando el comando **git pull**

** Lo que hace es aplicar los cambio desde al repositorio remoto*

- **¿Qué es un fork de repositorio?**

Es crear un repositorio nuevo en base a uno ya existente, la cual se puede modificar, pero no se puede modificar al original.

- **¿Cómo crear un fork de un repositorio?**

En GitHub, cuando estés en un repositorio, cliquea el botón que dice “fork”; Lo que va hacer que, en tu cuenta, se cree un repositorio idéntico al original.

Cuando se quiere modificar el repositorio ya “forkeado”, se utiliza el comando **git clone <url del repositorio>**, haciendo que se creen todos los archivos del repositorio.

Una vez con los cambios, se hacen commits con los cambios al repositorio remoto.

Estos cambios solo afectan al repositorio creado a partir del fork; el original (el que es la base) no recibirá las modificaciones

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

Teniendo un fork del repositorio original con los cambios realizados, se hace el commit y se ejecuta el comando **git push origin main** (o también en cualquier rama) y después de dar las credenciales de la cuenta, los cambios al fork habrá sido enviados.

En Github, en la página del fork, aparecerá un botón llamado “New pull request”. Se mostrara un pequeño resumen de los cambios realizados y clicar en el botón que dice “Create pull request”, se crea un asunto y pones

una descripción de los cambios realizado. Una vez terminado eso, cliquea en “Create pull request”, y listo, habrá sido enviada.

- **¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?**

En GitHub, si eres el dueño original del repositorio, en la pestaña que dice “Pull requests, aparecen listados todos los pull requests y puedes clicar en ellos, mostrándote todos los detalles, si el request no presenta conflictos con la rama base, aparecerá un botón “Merge pull request”, lo que hace que se fusione con la rama base.

- **¿Qué es un etiqueta en Git?**

Las etiquetas son como un identificador o alias que se les puede poner a los commits para poder encontrarlos o identificarlos mejor.

- **¿Cómo crear una etiqueta en Git?**

Se utiliza el comando **git tag <nombre del tag>**

O también se puede poner a un commit pasado un tag, utilizando:

git tag <nombre del tag> <identificador hash del commit>

- **¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?**

Atravez del comando **git push origin <nombre del tag>**

- **¿Qué es un historial de Git?**

Es el registro de todas las confirmaciones hechas en un repositorio.

- **¿Cómo ver el historial de Git?**

Utilizando el comando **git reflog**

- **¿Cómo buscar en el historial de Git?**

Utilizando el comando **git log**

- **¿Cómo borrar el historial de Git?**

Utilizando el comando **git reset --hard <identificador hash del commit>**

- **¿Qué es un repositorio privado en GitHub?**

Son repositorios los cuales solo pueden ser vistos por el creador del repositorio o colaboradores del mismo.

- **¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?**

Cuando creas un repositorio hay una parte la cual son dos casillas me por defecto esta en público, para crearlo como privado, simplemente hay que marcar la casilla que dice privado.

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

En las opciones del repositorio, hay un icono de dos personas que dice “collaborators”, hacer click ahí, hacer click en “Add people”, buscar el usuario. Hacer click en “Add <nombre de usuario> to <nombre de repositorio>”. El usuario recibirá un mail, y en ese mail tiene que aceptar si va a colaborar en el repositorio.

- **¿Qué es un repositorio público en GitHub?**

Es un repositorio que es visible por todos los usuarios.

- **¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?**

Mismo proceso con el repositorio privado pero manteniendo la casilla de público activada.

- **¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?**

En el botón que dice “code” te muestra la URL del repositorio, dado la opción de copiarla.

2) Link del repositorio: <https://github.com/VladSommer/TP-GIT.git>