

TP - CAÍN CABRERA BERTOLAZZI - GIT/GITHUB

- ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma que permite desarrollar y depurar proyectos de software. Uno de sus aspectos más importantes basados en git, es que es un sistema de control de versiones.

- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Inicias sesión en github, vas a la sección de repositorios, crear repositorio y ya estaría .

- ¿Cómo crear una rama en Git? • ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Para crear una rama, lo primero es abrir la terminal, y tenemos 3 comandos, "git branch" para saber en qué ramas estamos, git branch "nombre-de-la-rama" para crear una rama, y "git checkout nombre-de-la-rama" para movernos en las ramas que queramos.

- ¿Cómo fusionar ramas en Git?

para fusionar ramas, tenemos el comando "git merge" pero anteriormente, necesitamos estar parados y muy importante, en la rama main con un "git checkout main"

- ¿Cómo crear un commit en Git?

un commit es una foto por así decirlo, lista para enviar, en la terminal usamos el comando commit -m "Foto" el (-m) es importante aclarar que cambios hicimos para así tener un control o entender los commits que hicimos y que hicieron en cada cambio.

- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

Para concretar todos los cambios y enviarlos a nuestro remoto, "git push origin main" por primera vez. Luego basta con "git push".

- ¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto, es tu repositorio local, alojado en un servidor. En este caso, Github.

- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

Para agregar un repositorio remoto a git, usamos "git remote add origin URL-del-repositorio"

- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

Si es la primera vez "git push -u origin nombre-de-la-rama" luego ya con "git push main" estaría funcionando.

- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

Usamos "git pull origin nombre-de-la-rama"

- ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio en tu github sin afectar el repositorio original.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Para hacer un fork, vamos a la parte superior derecha donde dice "fork" y lo va hacer automáticamente, luego para clonarlo copiamos la URL del repo, y con el comando "git clone (URL)" Lo tendríamos en nuestra pc listo para trabajar.

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

Primeramente pusheamos todos los cambios en nuestro repo al que le hicimos el fork, luego vamos a git, vamos al apartado de “Comparar y solicitar extracción” y hacemos el pull request.

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Vamos a git, a ver las solicitudes y Confirmarnos con Confirm Merge.

- ¿Qué es una etiqueta en Git?

Las etiquetas en git se usan para ver la versión o la etapa en el que se encuentra el código.

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git? • ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Para crear una etiqueta o un “tag” usamos el comando “git tag nombre-etiqueta”, la cual podemos agregar un mensaje con “-m” y enviamos los cambios de la etiqueta con “git push”.

- ¿Qué es un historial de Git?

El historial de git, es donde se registran todos commits de nuestro proyecto.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

Para ver el historial de git, usamos el comando “git log”

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Para buscar en el historial, usamos el comando “git log --grep="palabra" para buscar en el mensaje una palabra clave la cual nos lleve a cambio que queremos encontrar. Otro comando muy práctico también es “git log -S "código" que nos ayuda a buscar dentro del código también, con una palabra específica.

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

Cuando borramos el historial vale aclarar que es algo totalmente irreversible.
usamos estos comandos:

```
rm -rf .git  
git init  
git remote add origin <URL>  
git add .  
git commit -m "Borrar historial"  
git push --force origin main
```

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio Privado de github, es solo un proyecto el cual podemos ver yo, y quienes yo invite a participar.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Para crear un repositorio privado, simplemente vamos a crear repositorio, y seleccionamos el ítem que dice “Private”.

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

Para invitar a alguien debemos ir al repositorio que queremos invitar a dicha persona, vamos a configuraciones, luego a colaboradores, y ahí invitamos a la persona que queramos que participe en el proyecto, la otra persona deberá aceptar nuestra invitación.

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio publico es un proyecto que puede ver todo el mundo en tu perfil de github.

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Para crear un repositorio privado, simplemente vamos a crear repositorio, y seleccionamos el ítem que dice "Public".

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Para compartir un repositorio, basta con copiar la URL del mismo que queramos compartir, y se lo enviamos a la persona para que haga un fork y clone nuestro repositorio.