

Práctico 2: Git y GitHub

¿Qué es GitHub?

Es una plataforma donde podemos compartir nuestros repositorios.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Dentro de mi perfil, debo tocar el símbolo “+” y dentro de las opciones seleccionar “New repository”. Una vez hecho esto hay que darle un nombre al repositorio, y también puedo agregarle una descripción y definir si será público o privado. Por último, presionar el botón “Create repository”.

¿Cómo crear una rama en Git?

git branch <nombre_rama>

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

git checkout <nombre_rama>

¿Cómo fusionar ramas en Git?

Primero hay que posicionarse en la rama a la cual quiero que se le fusione otra. Una vez ahí ingresar el comando **git merge <segunda_rama>**. “segunda_rama” es el nombre de la rama que quiero fusionarle.

¿Cómo crear un commit en Git?

Primero hay que ingresar **git add** . Esto deja todos los cambios realizados listos para que se haga el commit.

Posterior a esto ingresar **git commit -m “descripción_del_commit”**

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

git push origin <nombre_rama>

¿Qué es un repositorio remoto?

Es una versión de mi proyecto que está almacenada en un servidor, que puede ser utilizada por uno o por otras personas.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

git remote add <url_del_repositorio>

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

git push origin <mi_rama>

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

git pull origin <rama_requerida>

¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia del original que tendré en mis repositorios para trabajar en él.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Se crea tocando el botón fork, y posteriormente puedo cambiarle el nombre y la descripción.

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

Tengo que ubicarme en la rama de la cual quiero realizar la extracción y ahí ingreso el comando **git pull origin Branch <nombre_de_la_rama>**

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Tocar el botón “Pull requests” y si los cambios son correctos, tocar Merge Pull Request”.

¿Qué es una etiqueta en Git?

Es una referencia a una versión específica del proyecto.

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

git tag <nombre_etiqueta> pero si quiero además agregar un breve mensaje describiendo a la etiqueta es **git tag -a <nombre> -m <mensaje>**

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

git tag -a v1.0 -m "nombre_de_la_etiqueta" y luego **git push origin v1.0**

¿Qué es un historial de Git?

Es el historial que contiene los cambios realizados en la distintas versiones del proyecto.

¿Cómo ver el historial de Git?

git log

¿Cómo buscar en el historial de Git?

Cuando busco el commit con un mensaje que contenga una palabra o frase específica:

git log --grep="<frase_o_palabra>"

Para seguir el historial de un archivo:

git folow <nombre_del_archivo>

¿Cómo borrar el historial de Git?

rm -rf .git

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado es aquel al que solo puede acceder el propietario o las personas autorizadas a ello, no se encuentra disponible para toda la comunidad.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Al momento de crear un nuevo repositorio, aparece una opción para determinar si este será privado o público, simplemente se debe seleccionar la opción privado.

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

Settings, collaborators, Add people, ahí ingresar el email, nombre de usuario o nombre de la persona a la que quiero agregar y listo.

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio al cual puede acceder cualquier persona.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

De la misma manera que el privado, pero en este caso elegir la opción público.

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Hay que tocar el botón “Code”, copiar la url y compartirla a quien quiera.