

TRABAJO PRACTICO GIT Y GITHUB

GIT

Actividad 1)

¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma en la nube donde uno puede almacenar, gestionar y compartir repositorios de Git para realizar trabajo colaborativo.

¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

Primero uno se debe registrar en la plataforma, luego se debe iniciar sesión a través de la consola en su mismo equipo o a través de la página web de github. En caso de hacerlo por este último, se debe seleccionar la opción “nuevo repositorio” ubicado en la parte superior derecha, asignarle un nombre, elegir la configuración deseada (pública o privada) y opcionalmente configurar otros extras. Luego en su repositorio local puede conectarse con el nuevo a través de los comandos:

```
git remote add origin *link al repositorio creado*
```

```
git push -u origin main
```

¿Cómo crear una rama en Git?

Utilizando el comando *git Branch *nombre**

¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Utilizando el comando *git Branch *rama**

¿Cómo fusionar ramas en Git?

```
git merge *rama* (se debe encontrar en la rama con la cual quiere realizar el merge)
```

¿Cómo crear un commit en Git?

```
git add .
```

```
git commit -m "Descripción del cambio"
```

¿Cómo enviar un commit a GitHub?

git push origin <nombre >

¿Qué es un repositorio remoto?

Un repositorio remoto es una versión alojada en la nube de tu repositorio local. Permite compartir código y colaborar con otros desarrolladores.

¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

git remote add origin https://github.com/tu-usuario/tu-repositorio.git

¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

git push origin <nombre >

¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?

git pull origin <nombre >

¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio que se crea en tu cuenta de GitHub. Te permite modificar el código sin afectar el repositorio original.

¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Ve al repositorio original en GitHub, Seleccionar la opción Fork (arriba a la derecha). Selecciona tu cuenta o equipo. GitHub creará una copia del repositorio en tu cuenta. Luego, clona el fork en tu máquina local con:

git clone https://github.com/tu-usuario/nombre-del-repositorio.git

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

git push origin nombre-de-la-rama

En GitHub, ve al repositorio y haz clic en "Pull Requests". Haz clic en "New Pull Request". Selecciona la rama con tus cambios y compárala con la rama principal. Agrega un título y una descripción. Haz clic en "Create Pull Request".

¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

Si eres el dueño del repositorio o tienes permisos de escritura:

Ve a la pestaña "Pull Requests" en GitHub. Abre el pull request que deseas fusionar. Revisa los cambios. Si todo está bien, haz clic en "Merge Pull Request". Confirma con "Confirm Merge". (Opcional) Borra la rama con "Delete Branch".

¿Qué es un etiqueta en Git?

Una etiqueta (tag) en Git se usa para marcar puntos específicos en el historial, como versiones de software (v1.0, v2.0).

¿Cómo crear una etiqueta en Git?

```
git tag v1.0
```

¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

```
git push origin v1.0
```

¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git es un registro de todos los commits realizados en el repositorio.

¿Cómo ver el historial de Git?

```
git log
```

¿Cómo buscar en el historial de Git?

```
git log --grep="palabra clave"
```

¿Cómo borrar el historial de Git?

```
rm -rf .git
```

```
git init
```

```
git add .
```

```
git commit -m "Reinicio del historial"
```

¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado en GitHub es un repositorio al que solo pueden acceder las personas autorizadas. No es visible públicamente.

¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Ve a GitHub y haz clic en "New repository". Asigna un nombre al repositorio. Selecciona Private. Haz clic en "Create repository".

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

Ve a tu repositorio en GitHub. Haz clic en la pestaña "Settings". En la barra lateral, selecciona "Manage access". Haz clic en "Invite a collaborator". Escribe el nombre de usuario o correo de la persona y envía la invitación.

¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público es un repositorio que cualquier persona puede ver y clonar, pero solo los colaboradores pueden modificar.

¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Ve a GitHub y haz clic en "New repository". Asigna un nombre al repositorio. Selecciona Public. Haz clic en "Create repository".

¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Puedes compartir el enlace del repositorio

Ejercicio 2)

<https://github.com/federicoras19/TP-Guia-ejercicio2>

Ejercicio 3)

<https://github.com/federicoras19/conflict-exercise>