

## TRABAJO PRACTICO N°2 - CHAUMONT MOHR

- **¿Qué es GitHub?**

GitHub es una plataforma de alojamiento de código para control de versiones y colaboración. Permite a los desarrolladores almacenar y revisar código, así como colaborar en proyectos de software de manera remota.

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

Para crear un repositorio en GitHub, debes crear una cuenta o iniciar sesión en caso que ya tengas, hacer clic en el botón verde "New" o "Create repository", asignar un nombre al repositorio, añadir una descripción opcional, y luego hacer clic en "Create repository".

- **¿Cómo crear una rama en Git?**

Se crea con el comando:

```
git checkout -b <nombre-de-la-rama>.
```

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

Para cambiar a una rama en Git, se utiliza el comando `git checkout <nombre-de-la-rama>.`

- **¿Cómo fusionar ramas en Git?**

Para fusionar ramas en Git, se utiliza el comando `git merge <nombre-de-la-rama>.`

- **¿Cómo crear un commit en Git?**

Para crear un commit en Git, se utilizan los comandos `git add <archivo(s)>` para agregar los cambios al área de preparación y `git commit -m "mensaje del commit"` para guardar los cambios con un mensaje descriptivo.

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

Para enviar un commit a GitHub, se utiliza el comando `git push origin <nombre-de-la-rama>.`

- **¿Qué es un repositorio remoto?**

Un repositorio remoto es una versión del repositorio que se almacena en un servidor en línea, como GitHub.

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

Se utiliza el comando `git remote add origin <URL del repositorio>.`

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

Para enviar cambios a un repositorio remoto, desde la terminal de mi computadora puedo utilizar el comando `git push origin <nombre-de-la-rama>`.

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

Se utiliza el comando `git pull origin <nombre-de-la-rama>`.

- **¿Qué es un fork de repositorio?**

Un fork de un repositorio es una copia de un repositorio que se crea en tu propia cuenta de GitHub. Una vez hecho el fork en tu cuenta, se puede trabajar y modificar sobre ese repositorio.

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

Desde la interfaz de github se puede hacer el fork del repositorio. Haciendo click en el boton de fork puedo hacer la copia.

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

Después de hacer un fork de un repositorio y realizar tus cambios, puedes enviar una "pull request" (solicitud de extracción) para proponer tus cambios al repositorio original. Esto se hace a través de la interfaz web de GitHub y permite a los mantenedores del proyecto revisar y fusionar tus contribuciones.

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

Las solicitudes de extracción son aceptadas o rechazadas por los mantenedores del repositorio original. Esto se hace a través de la interfaz web de GitHub, donde pueden revisar los cambios propuestos y decidir si los incorporan al proyecto.

- **¿Qué es una etiqueta en Git?**

Una etiqueta permite marcar cambios.

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

Para crear una etiqueta, se utiliza el comando `git tag <nombre-de-la-etiqueta>`. Para crear una etiqueta anotada, se usa `git tag -a <nombre-de-la-etiqueta> -m "Mensaje"`

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

Se usa el comando `git push origin --tags`.

- **¿Qué es un historial de Git?**

Un historial de Git es un registro de todos los cambios que se han realizado en un repositorio.

- **¿Cómo ver el historial de Git?**

Para ver el historial de Git, se utiliza el comando `git log`.

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

El comando `git log` se utiliza para ver el historial de commits. Muestra información como el hash del commit, el autor, la fecha y el mensaje.

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

Borrar el historial de Git es una operación compleja y peligrosa, especialmente si el repositorio es compartido. Comandos como `git reset --hard` o `git commit --amend` pueden modificar el historial, pero deben usarse con precaución. No se recomienda borrar el historial público.

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

Un repositorio privado en GitHub es un repositorio que solo pueden ver las personas a las que se les ha dado permiso.

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

Para crear un repositorio privado en GitHub, se sigue el mismo proceso que para un repositorio público, pero se selecciona la opción de hacerlo privado.

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

En la configuración del repositorio en GitHub, hay una sección para gestionar el acceso de los colaboradores. Puedes invitar a personas por su nombre de usuario o correo electrónico y asignarles roles (como "read", "write" o "admin") que determinan sus permisos.

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

Un repositorio público en GitHub es un repositorio que puede ser visto por cualquier persona en Internet.

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

Para crear un repositorio público en GitHub, se sigue el mismo proceso que para un repositorio privado, pero se selecciona la opción de hacerlo público.

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

Para compartir un repositorio público en GitHub, se puede compartir la URL del repositorio.