

Práctico 2: Git y GitHub

Alumno: Matias Luna

Link de mis repositorios de GitHub: <https://github.com/matiaslunaa?tab=repositories>

1)

- GitHub es una pagina donde podemos compartir nuestros repositorios de forma publica o privada y nos sirve para publicar nuestros trabajos que hayamos realizado para venderse uno mismo a la hora de buscar un empleo.
- Para crear un repositorio tenes que ir al signo + que esta arriba a la derecha y poner "Nuevo repositorio". Le ponemos nombre y una breve descripción y ponemos "Crear repositorio". Luego ya es ir siguiendo los pasos que te da github que tenes que ir copiando comandos en la consola para terminar de crear ese repositorio.
- Para crear una rama en Git hay que ir a la terminal de Visual Studio Code y poner el comando "git branch" + el nombre de la rama.
- Para cambiar una rama en Git tenes que poner el siguiente comando en la terminal: "git checkout" + el nombre a de la rama donde queres ir.
- Para fusionar ramas en Git tenes que poner el siguiente comando en la terminal: "git merge" + el nombre de la rama que queres fusionar. Y es muy importante estar en la rama ORIGINAL para hacer ese comando.
- Para crear un commit en Git tenes que poner el siguiente comando en la terminal: "git commit -m" y luego poner un breve mensaje de lo que estas guardando y entre comillas.
- Un repositorio remoto es donde se guarda tu proyecto y están alojadas en un servidor de Internet o en cualquier otra red.
- Para agregar un repositorio remoto a Git tenes que poner el siguiente comando en la terminal: "git add ." .
- Para empujar cambios a un repositorio remoto tenes que poner el siguiente comando en la terminal: "git push origin".
- Para tirar de cambios de un repositorio remoto tenes que poner el siguiente comando en la terminal: "git pull origin".
- Un FORK en un repositorio es una copia de un repositorio en tu cuenta de GitHub. Te permite modificar el código sin afectar el repositorio original. Es útil para contribuir a proyectos abiertos.
- Para crear una FORK de un repositorio tenes que ir al repositorio que queres forkar. Luego hacer click en el botón "fork" y va a crear una copia en tu cuenta. Por ultimo podes clonarlo con el link que aparece.

-Para enviar una solicitud de extracción a un repositorio debes asegurarte de que tu fork o rama tenga los cambios que quieres hacer. Subis los cambios con el comando “git push”, vas a la pagina de tu fork en GitHub, haces click en el botón “Compare y pull request”, haces un titulo con una descripción y por ultimo tocas el botón “Create pull request”.

- Para aceptar una solicitud de extracción tenes que ir a la pestaña de Pull Request en GitHub, seleccionar el pull request que deseas aceptar, revisas los cambios y si esta todo bien haces click en “Merge pull request”. Confirmas la fusión con “Confirm merge”.

- Una etiqueta en Git es un marcador usado para señalar versiones importantes en el historial, como lanzamientos de software. Es útil para identificar versiones estables sin afectar el flujo de trabajo.

- Para crear una etiqueta en Git tenes que poner el siguiente comando en la terminal: “git tag”.

- Para enviar una etiqueta a GitHub tenes que poner el siguiente comando en la terminal: “git push origin --tags”.

- Un historial de Git es un registro de todos los cambios realizados en el repositorio. Incluye detalles sobre cada confirmación, como el autor, la fecha, el mensaje de la confirmación, y qué archivos fueron modificados. Este historial permite rastrear la evolución del proyecto y revertir cambios si es necesario.

- Para ver el historial de Git tenes que poner el siguiente comando en la terminal: “git log”. O simplemente abrir la terminal en Visual Studio Code.

- Para buscar en el historial de Git tenes que poner el siguiente comando en la terminal: “git log --grep=” + la palabra que quieras buscar.

- Para borrar el historial tenes que poner “cls” en la terminal y listo. O para borrar completo el historial pones “git rebase -i --root”.

- Un repositorio privado en GitHub es un repositorio cuyo acceso está restringido a un grupo específico de personas. Solo los usuarios con permiso pueden ver, modificar o clonar el contenido de ese repositorio. Esto es útil para proyectos privados o confidenciales, donde no quieres que otros usuarios fuera de tu equipo vean o colaboren en el código.

- Para crear un repositorio privado tenes que hacer lo mismo que la respuesta de la pregunta 2 y poner el candado, o sea ponerlo en privado.

- Para invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub tenes que ir a ese repositorio, configuración, gestionar acceso, invitar a un colaborador, ingresar el nombre y agregarlo.

- Un repositorio público en GitHub es un repositorio cuyo contenido está visible para cualquier persona en Internet. Cualquiera puede ver, clonar, bifurcar o contribuir al código si el repositorio lo permite. Los repositorios públicos son ideales para proyectos de código abierto.

- Para crear un repositorio publico tenes que hacer lo mismo que la respuesta de la pregunta 2 y poner el candado abierto, o sea publico.

- Para compartir un repositorio publico en GitHub tenes que ir al repositorio que queres compartir, copiar la URL del repositorio, pasársela a la persona que queres que lo vea.