

TRABAJO PRACTICO N°2

Alumno: Vega Luis Fernando

Comisión: 22

Actividad 1.

- GitHub es una plataforma basada en la nube donde puedes almacenar, compartir y trabajar junto con otros usuarios para escribir códigos.
- Una vez ingresas con el usuario a GitHub, en la parte superior derecha aparecerá un símbolo "+". es para abrir un apartado donde encontraras la opción "New repository". se selecciona esta opción, y te llevara a otra pantalla donde deberás indicar el nombre del repositorio. Completado esto podrás crear el repositorio.
- Para crear una rama, debes colocar en la consola. **Git Branch nombre-rama**.
- Para fusionar con rama, en rama actual. **Git merge nombre-rama**.
- Para crear un commit, primero se debe guardar los cambios que deseas incluir en el commit, con el comando **git add ..** cuando tengas definido que estas guardando utilizas **git commit -m "comentario acerca del cambio"**.
- Para enviar un commit a GitHub, se utiliza el comando **git push**.
- Un repositorio remoto, es el lugar donde almacenas copias de tus trabajos en una web o nube. Esto permite que otros usuarios accedan, puedan contribuir, revisar o trabajar en ellos. Creando un entorno colaborativo.
- Para añadir un repositorio remoto se debe colocar en la consola el comando **git remote add origin url**
- Para empujar cambios a un repositorio remoto debemos, guardar los cambios con **git commit -m "comentario"**, conectar con el repositorio remoto si no lo hiciste antes con **git remote add origin url** y usar el comando **git push origin nombre-rama**.
- Para traer cambios a de otra rama a la actual, debemos estar seguro que estamos en la rama actual con **git checkout**, una vez confirmamos se utiliza **git pull origin nombre-rama**, para traer y mezclar los cambios.
- Un fork es una copia de un repositorio, que sigue estando conectada al original. Permite que usuarios puedan experimentar o contribuir a proyectos sin afectar directamente el repositorio principal.
- En el repositorio que queremos hacer fork, apretamos en el botón fork que se encuentra en la parte superior derecha del repositorio y este se copiara en la cuenta.
- Para enviar una solicitud de extracción, en el apartado superior de "pull requests", debemos hacer clic en "new pull request", se selecciona la rama para comparar y se hace clic en "create pull request" para compartir.
- Para aceptar una solicitud de extracción, se va a la selección de "pull requests" en el repositorio, se abre la solicitud, se hace clic en "merge pull request" y se confirma seleccionando "confirm merge"
- Una etiqueta es un punto fijo en el historial de un repositorio que se utiliza para marcar versiones específicas, como lanzamientos.
- Para crear una etiqueta en git, se usa el comando **git tag -a v1.0 -m "descripción de la versión"**
- Para enviar una etiqueta a GitHub, se usa el comando **git push origin <nombre_etiqueta>**

- Un historial de git, es un registro cronológico de todos los cambios realizados en un repositorio.
- Para ver un historial de git, se usa el comando **git log**.
- Para buscar en el historial de git, se usa el comando **git log -grep="<texto_a_buscar>"**
- Para borrar el historial de git, se usa el comando **git rebase**.
- El repositorio privado en GitHub, es un repositorio accesible solo para el creador y las personas que invite el mismo.
- Para crear un repositorio privado se selecciona "new repository", configura el repositorio, selecciona "private" y se hace clic en "créate repository"
- Para invitar a alguien a un repositorio privado, se va a la configuración del repositorio en "settings", se abre "collaborators" y se envía una invitación introduciendo el nombre de usuario o correo electrónico.
- Un repositorio publico en GitHub es un repositorio que puede ser visto y clonado por cualquier persona.
- Para crear un repositorio público se selecciona "new repository", configura el repositorio, selecciona "public" y se hace clic en "créate repository"
- para compartir un repositorio publico en GitHub se copia la Url del repositorio y se comparte con quien desees.

Actividad 2.

<https://github.com/luisvega2023/TP2-Ej2.git>

Actividad 3.

<https://github.com/luisvega2023/conflict-exercise.git>