## Trabajo Práctico N.º 2: Git y Github

## • Ejercicio 1:

- 1. GitHub es una plataforma basada en la web que permite almacernar y gestionar proyectos que utilizan sistemas de control de versiones. Git facilita la comunicación entre los desarrolladores, permitiendo subir modificar y compartir código y asi como trabajar en equipo mediante ramas, issues
- 2. Inicia sesión en Github, luego hace click en el botón "+" (arriba a la derecha) y selecciona New repository. Completa el nombre del repositorio, una descripción general de lo que tratara el proyecto (opcional) y elegi si será publico o privado. Opcionalmente puedes agregarle un README y por ultimo haces click en "Create repository"
- 3. Para poder crear una rama en git se usa el comando:

git branch nombre\_rama

crea una rama pero no te cambia a ella automáticamente.

4. Para poder cambiarme de rama en git se usa el comando:

git checkout nombre rama

- 5. Para poder fusionar 2 ramas en git realiza los siguientes pasos:
  - a. Cambiar a la rama que guieres mantener actualizada : qit checkout main
  - b. Fusiona los cambios desde otra rama que ya tengas creada: *git merge nombre\_rama*.
- 6. Para crear un commit en Git, luego de hacer los cambios que quieres ingresar, hay que seguir una serie de pasos:
  - a. Agregar archivos al área de preparación (stage): git add.
  - b. Crea un commit : git commit -m "Mi primer commit".
- 7. Para enviar un commit a Github primero hay que estar seguros de que hicimos un commit. Luego usar el comando : git push origin nombre\_rama.

- Un repositorio remoto es una versión del repo que esta en el servidor como github .
  Permite que varias personas trabajen en el mismo proyecto y desde diferentes
   lugares.
- 9. Para agregar un repositorio remoto a git usar el comando: git remote add origin https://github.com/usuario/repositorio.git
- **10.** Para empujar cambios a un repositorio remoto usar el comando:

git push origin nombre-de-la-rama

11. Para traer cambios a un repositorio remoto se usa el comando:

## git pull origin nombre-de-la-rama

Este comando trae los últimos cambios del repositorio remoto y los combina con tu rama actual.

- **12.**Un fork es una copia de un repositorio en tu cuenta GitHub. Te permite experimentar o modificar un proyecto sin acfectar el original.
- 13. Para crear un fork en un repositorio sigue estos pasos:
  - a. Ingresa al repositorio original en GitHub.
  - b. Hace click en el botón "Fork".
  - c. Selecciona la cuenta como destino para crear la copia.
- **14.** Para enviar una solicitud de extracción (pull request) segui estos pasos:
  - a. Subi los cambios a tu repositorio (fork)
  - b. En GitHub, hace click en "Compare & pull request".
  - c. Revisa los cambios, escribir un mensaje explicando la modificación y luego click en "Create pull request".
- **15.** Para aceptar los cambios de una solicitud de extracción, el líder del proyecto debe ir a la pestaña de "Pull requests". Elegir la solicitud, revisar los cambios y si esta todo correcto hacer click en "Merge pull request" y luego "Confirm Merge".

16. Una etiqueta (tag) marca puntos específicos en el historial del repositorio, como versiones estables. Por ejemplo, $v1.0$ .
17. Para crear una etiqueta se usa el comando : git tag nombre-de-la-etiqueta , como ejemplo se le podría poner: git tag v1.0
18. Para enviar una etiqueta a GitHub se usa el comando : git push origin nombre-de-la-etiqueta.
19. El historial de de Git es el registro completo de todos los cambios y versiones del repositorio, incluyendo los commits, ramas, merges, etc.
20. Para ver el historial de Git: <i>git log</i> o mas especifico <i>git log –oneline</i>
21. Podes buscar por mensaje de commit con el comando: git loggrep="palabra clave"
22. No se recomienda borrar el historial de Github, pero si es necesario se puede hacerlo con el comando : <i>git rebase -i HEAD~n</i>
O directamente eliminar el repositorio y crear uno nuevo. ¡Precaución! Esta acción puede ser destructiva.
23. Un repositorio privado es un repositorio visible solo para vos y las personas que invites. Ideal para proyectos internos o personales.
24. Para crear un repositorio privado lo haces cuando creás un repositorio nuevo, selecciona la opción "Private" antes de confirmar.
25. Para agregar colaboradores a tu proyecto sigue estos pasos:
A Entrá al repositorio.
B Hacé clic en "Settings" > "Collaborators".
C Ingresá el nombre del usuario y hacé clic en "Add collaborator".

puede clonar, ver y colaborar libremente (según permisos).
27. Para crear un repositorio publico es lo mismo que en el privado, pero seleccionando "Public" en la configuración inicial.
28. Para compartir un repositorio solo copiá la URL del repositorio desde la barra de direcciones o haciendo clic en "Code" > "HTTPS" y compartila.

26. Un repositorio publico es un repositorio visible para cualquier persona en Internet. Se

• **Ejercicio 2:** Adjunto el link con el repositorio subido a GitHub y realizando la tarea que solicitaron.

------

https://github.com/NicolasViruel/PracticoN-2.git