

## Git y GitHub

Galeano Jose Gabriel

### Trabajo Práctico N° 2

#### Actividades

- 1) Contar las siguientes preguntas utilizando la guía y documentación proporcionada (Desarrollar las respuestas)
- a) ¿Que es Github?  
Es una plataforma Remota donde podemos Guardar nuestros Repositorios de forma pública o privada, he interactuar con la comunidad de desarrolladores
- b) Como crear Repositorios en Github.  
Primera se debe crear una cuenta en Github. Luego crear un Repositorio a Nivel local con Git init, luego git add, y commitarlo con Git commit -m " ". Luego enviar nuestro repositorio local a Github, por consola ingresar Git push origin master o main
- c) Como crear una Rama en Git?  
para crear una Rama en Git debemos utilizar el comando Git branch "Nombre de la Rama", por consola Bash.
- d) Como cambiar a una Rama en Git?  
para cambiar de Rama en Git utilizamos el comando Git checkout "Nombre de la Rama".
- e) Como fusionar en Git?  
para fusionar una Rama en Git primero pasarse en la Rama sobre la que se quiere fusionar, ingresar por consola el comando Git merge "Nombre de la Rama a fusionar".
- f) Como crear un Commit en Git  
para crear un Commit en Git, primera se debe inicializar el Repositorio con Git init, luego Agregarlo con Git Add, y luego Git commit -m "ingreso el commit"
- g) Como enviar un commit a Github.  
para enviar un commit a Github, primera se debe seguir los pasos del punto (f) y luego se debe ingresar el comando Git push origin master o main
- h) Que es un repositorio Remoto?  
sitio donde se Almacenan nuestros proyectos para trabajar de forma colaborativa
- i) Como Agregar un Repositorio Remoto a Git  
para Agregar un repositorio Remoto a Git, debemos ir a Github y copiar la URL, y luego en Bash ingresar el comando Git remote add origin <https://github.com/usuario/nombre-repo.git>



- d) como empujar cambios a un Repositorio Remoto?  
para empujar los cambios en un repositorio remoto, ingresan por consola `Git push`
- e) como tirar de cambios de un repositorio Remoto?  
para tirar los cambios de un repositorio Remoto se debe ejecutar el comando `Git pull`
- f) Que es un fork de Repositorio?  
un fork es un proyecto totalmente diferente a partir de un proyecto original, en la plataforma Github.
- g) Como crear un fork de un repositorio  
debemos ir hasta la url del repositorio y una vez alli vemos a la opcion Fork, este crea una copia de proyecto dentro de nuestro perfil en Github.
- h) como enviar una solicitud de extraccion (pull request) a un repositorio  
se debe crear un fork del proyecto original en nuestra cuenta, luego clonar el repositorio, hacer los cambios pertinentes con `Git add`, `Git commit -m`, y luego `Git push origin "nombre"` Github detectara que se hicieron cambios y nos va a sugerir hacer un pull request. `create pull request`
- i) Como aceptar una propuesta de extraccion  
para aceptar una propuesta de extraccion primero debemos ser dueños del proyecto o Administradores. Luego ir a `merge pull request` para fusionar los cambios.
- j) Que es una etiqueta en Git?  
una etiqueta es una marca que se le hace al proyecto por ej. la version del proyecto Ej. `Git tag` `V1.0`
- k) Como crear etiquetas en Git?  
se crea con el comando `Git tag "V1.0"`
- l) Como enviar una etiqueta a Github?  
una vez creada la etiqueta localmente, se ingresa por consola `push` el comando `git push origin V1.0`
- m) Que es un historial en Git?  
Es un resumen que identifica un hash, el nombre y correo del Autor, fecha y hora, los cambios efectuados y los Archivos Modificados.
- n) Como ver el historial en Git  
para poder ver el historial en Git debemos ingresar al comando `Git log`.
- o) Como buscar el historial en Git?  
para buscar un historial especifico se debe ingresar por consola el comando `Git log "Nombre del Archivo"`



- t) Como borrar el historial en Git?  
Para borrar el historial de Git debemos localizar la commit oculta de Git donde se alojó el tracking de su historial y eliminar dicha commit.
- u) Que es un repositorio privado en GitHub?  
Un repositorio privado en GitHub es un lugar de almacenamiento de nuestros proyectos donde solo ellos autorizados a ingresar ya a alguna Autoridad.
- v) Como crear un Repositorio privado en GitHub?  
Para crear un Repositorio privado en GitHub debemos ir al vinculo New Repository, completar los datos, indicar privado y crear el Repositorio.
- w) Como invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?  
Por invitación a alguien en un Repo privado primero con el perfil de Administrador se debe ir a Settings > Collaborators ir al boton Add people donde debemos ingresar nombre de usuario, correo o enlace y por ultimo dar en Add.
- x) Que es un Repositorio publico en GitHub?  
Es un proyecto alojado en GitHub que puede ser visto por cualquier persona, incluso sin tener cuenta.
- y) Como crear un Repositorio publico?  
Debemos iniciar sesion en GitHub y acceder a New Repository completar la informacion requerida y seleccionar public.
- z) Como compartir un repositorio publico en GitHub?  
Solo se debe copiar la url del enlace y compartirlo por cualquier medio como correo, WhatsApp, web, blog, etc.