

1) Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada

(Desarrollar las respuestas) :

- ¿Qué es GitHub?
- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?
- ¿Cómo crear una rama en Git?
- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?
- ¿Cómo fusionar ramas en Git?
- ¿Cómo crear un commit en Git?
- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?
- ¿Qué es un repositorio remoto?
- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?
- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?
- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?
- ¿Qué es un fork de repositorio?
- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?
- ¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?
- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?
- ¿Qué es un etiqueta en Git?
- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?
- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?
- ¿Qué es un historial de Git?
- ¿Cómo ver el historial de Git?
- ¿Cómo buscar en el historial de Git?
- ¿Cómo borrar el historial de Git?
- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?
- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?
- ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?
- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?
- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?
- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

- GitHub es una plataforma en línea donde los desarrolladores pueden guardar, compartir y colaborar en proyectos de código.
- Hacer clic en el botón (+) en la esquina superior derecha, Elegí "New repository" (Nuevo repositorio) y completar los campos requeridos.
- Para crear una rama se debe lanzar el comando "git branch nombre-de-la-rama"
- Para cambiar de rama se debe lanzar el comando "git checkout nombre-de-la-rama"
- Para funcionar una rama se debe lanzar el comando "git merge nombre-de-la-rama"
- Para hacer un commit se tiene que lanzar git add . y luego git commit -m "Mensaje que describa el cambio"
- Para enviar un commit con el comando "git push"
- Un repositorio remoto es una versión de tu repositorio que está alojada en internet o en una red
- git remote add origin https://github.com/tu-usuario/mi-proyecto.git
- Con git add . git commit -m "Tu mensaje describiendo el cambio" y para subir los cambios al repositorio remoto con git push -u origin main (puede ser otra rama que no sea main)
- Para traer cambios a mi repositorio local desde el remoto se utiliza el "git pull"
- Un fork es una copia de un repositorio que se crea en tu cuenta de GitHub. Te permite modificar libremente un proyecto sin afectar el original.
- Entrá al repositorio que querés forkar en GitHub, En la parte superior derecha de la página, hacé clic en el botón que dice "Fork" y elijes dónde querés alojarlo
- Una vez que se crea la rama y se realizan los cambios con commits dentro , dentro de github se puede realizar una pull request, también se puede realizar la pull request con la IDE que se utiliza
- En github se realiza un codereview de los cambios que se hicieron en la pull request, una vez que hayan corroborado que los cambios están bien, se aprueba la pull request y se hace un merge para que los cambios vayan hacia el Branch que esta apuntando al pull request (mi-branch-modificado -> main).
- Una etiqueta en Git (o tag) es como una marca que se pone en un commit específico para identificar versiones importantes de tu proyecto, como una versión estable o un lanzamiento.
- Formas de crear la etiqueta: git tag v1.0.0 , git tag -a v1.0.0 -m "Versión estable 1.0.0" o git tag -a v1.0.0 abc1234 -m "Versión 1.0.0 sobre commit específico"
- Para enviar la etiqueta: "git push origin nombre-de-la-etiqueta"
- El historial de Git es básicamente el registro de todos los cambios que se han hecho en tu repositorio a lo largo del tiempo: commits, autores, fechas, mensajes, etc.
- Se puede ver el historial con el comando: "git log"
- Buscar por mensaje del commit : git log --grep="palabra o frase"
- Buscar por autor : git log --author="nombre o email"
- Buscar por archivo: git log -- nombre-del-archivo.

Para borrar el historia de git no es una practica habitual pero si se quiere hacer se puede realizar de esta manera:

```
git checkout --orphan nueva-rama  
git add .  
git commit -m "Reinicio del historial"  
git branch -D main  
git branch -m main  
git push -f origin main
```

quizas haya otra forma, yo lo haría asi.

- Un repositorio privado es un repositorio en el cual solo tienen acceso las personas autorizadas (colaboradores) y no es visible, ni clonable para todas las personas como seria un repositorio publico (open source).
- Es como crear un repositorio como normalmente se hace pero en la parte de Visibility lo seteas en Private.
- Un repositorio público es un proyecto que está disponible para todo el mundo: cualquier persona puede verlo, clonarlo y aprender de él. Es la esencia del código abierto (open source).
- Es como crear un repositorio como normalmente se hace pero en la parte de Visibility lo seteas en Public.
- Para compartir un repositorio publicas basta con solo copiar el link del repo : <https://github.com/Lancy-11/primer-repo-git>