

Práctico 2: Git y GitHub

1) Contestar las siguientes preguntas utilizando las guías y documentación proporcionada (Desarrollar las respuestas) :

- ¿Qué es GitHub? Es una comunidad donde nosotros podemos compartir nuestros repositorios de forma publica o privada.
- ¿Cómo crear un repositorio en GitHub? Primero debemos tener una cuenta en GitHub. Hacemos click en el icono “+” y seleccionamos “New repository”. Le damos un nombre al repositorio, seleccionamos si será público o privado, clickeamos en “Create repository”.
- ¿Cómo crear una rama en Git?
`git branch <nombre-rama>`
- ¿Cómo cambiar a una rama en Git?
`git checkout <rama>`
- ¿Cómo fusionar ramas en Git?
`git merge <rama que quiero fusionar a la rama actual>`
- ¿Cómo crear un commit en Git?
`git commit -m “<mensaje>”`
- ¿Cómo enviar un commit a GitHub?
`git push -u origin main` (por primera vez)
`git push` (luego de la primera vez)
- ¿Qué es un repositorio remoto?
Un repositorio remoto es una versión de tu proyecto almacenada en una plataforma en línea, como GitHub
- ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?
`git remote add origin <url del repositorio remoto>`
- ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?
`git push origin main`
- ¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?
`git pull origin main`
- ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio en mi cuenta de GitHub. Permite modificar el código sin afectar el original.

- ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

Haciendo click en el botón "Fork" desde el repositorio que quiero copiar.

- ¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?

Luego de realizar el commit y push los cambios al repositorio forkeado, hay que clicar en "Compare & pull request". Se escribe un mensaje explicando los cambios y se envía la solicitud al dueño del repositorio original.

- ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción? •

Me dirijo a la pestaña "Pull Requests". Seleccione el pull request, clico en "Merge pull request", luego "Confirm merge".

- ¿Qué es una etiqueta en Git?

Es una referencia a un punto específico en la historia del repositorio.

- ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

`git tag <nombre del tag>`

- ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

`git push origin <nombre del tag>`

- ¿Qué es un historial de Git?

Es el registro completo de todos los cambios(commits) realizados en un repositorio a lo largo del tiempo.

- ¿Cómo ver el historial de Git?

`git log`

- ¿Cómo buscar en el historial de Git?

`git show <hash>`

- ¿Cómo borrar el historial de Git?

`git reset -- hard hash-commit`

- ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

El acceso está restringido solo a personas o equipos específicos.

- ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Cuando se crea un repositorio nuevo, en la sección "Visibility" selecciono "Private"

- ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?

Settings > Manage access > Invite a collaborator > (escribo el nombre de usuario de la persona a invitar) > Add

- ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Aquel cuyo contenido es accesible para cualquier persona (puede ver, clonar, forkear y contribuir al proyecto si esta permitido)

- ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Cuando se crea un repositorio nuevo, en la seccion "Visibility" selecciono "Public"

- ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Compartiendo el URL del repositorio.