

Actividad 1)

Git y GitHub

1. **¿Qué es GitHub?**

Es una plataforma en la nube que permite almacenar, compartir y colaborar en proyectos de software usando Git.

2. **¿Cómo crear un repositorio en GitHub?**

- Iniciar sesión en GitHub.
- hacer clic en el botón "+" (arriba a la derecha) y seleccionar "Nuevo repositorio".
- Ingresar un nombre, elegir si será público o privado, agregar un Readme y hacer clic en "Crear repositorio".

3. **¿Cómo crear una rama en Git?**

Usar el comando: `git branch nombre-de-la-rama-nueva`

4. **¿Cómo cambiar a una rama en Git?**

Usar el comando: `git checkout nombre-de-la-rama-nueva`

5. **¿Cómo fusionar ramas en Git?**

Primero cambia a la rama en la que quieres fusionar, por ejemplo la main:

```
git checkout main
```

Luego usar:

```
git merge nombre-de-la-rama
```

Y resolver conflictos si los hubiera.

6. **¿Cómo crear un commit en Git?**

Primero, agregar los cambios con: `git add .`

Luego, crea el commit con un mensaje: `git commit -m "Mensaje del commit"`

7. **¿Cómo enviar un commit a GitHub?**

Usar el comando: `git push origin nombre-de-la-rama`

8. **¿Qué es un repositorio remoto?**

Es una copia de un repositorio alojada en un servidor, como GitHub o Gitlab, que

permite colaborar con otros desarrolladores.

9. **¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?**

Primero debo abrir la consola en el directorio local.

Luego usar el comando: `git remote add origin URL-del-repositorio-remoto`

(si es la primera vez que logueo a github en esa maquina me va a pedir las credenciales)

10. **¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?**

Usar: `git push origin nombre-de-la-rama`

11. **¿Cómo tirar de cambios de un repositorio remoto?**

Para obtener los cambios más recientes usa: `git pull origin nombre-de-la-rama`

12. **¿Qué es un fork de repositorio?**

Es una copia de un repositorio en tu cuenta de GitHub que te permite hacer cambios sin afectar el original.

13. **¿Cómo crear un fork de un repositorio?**

- Ir al repositorio en GitHub que quiero "forkear"
- Hacer clic en el botón "Fork" (arriba a la derecha).

Esto creará la copia del repositorio Público en tu cuenta de Github.

14. **¿Cómo enviar una solicitud de extracción (pull request) a un repositorio?**

- Ir a tu fork en GitHub.
- Hacer clic en "New Pull Request".
- Seleccionar las ramas y escribir una descripción.
- Hacer clic en "Create Pull Request".

15. **¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?**

- Ir al repositorio en GitHub.
- En la pestaña "Pull Requests", seleccionar la solicitud.
- Revisar los cambios y hacer clic en "Merge Pull Request".

16. ¿Qué es una etiqueta en Git?

Es un marcador en un commit específico que se usa para indicar versiones o puntos importantes en el historial.

Las versiones de código que contienen etiquetas son las que se suelen usar para ser desplegadas en los ambientes.

17. ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

Usar: `git tag -a v1.0 -m "Versión 1.0"`

18. ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

Usar: `git push origin v1.0`

19. ¿Qué es un historial de Git?

Es el registro de todos los commits hechos en un repositorio.

20. ¿Cómo ver el historial de Git?

Usar: `git log`

21. ¿Cómo buscar en el historial de Git?

Usar: `git log --grep="texto"`

22. ¿Cómo borrar el historial de Git?

No se puede borrar completamente, pero puedes reiniciar el repositorio con:

(estando en una consola de bash)
`rm -rf .git`
`git init`

23. ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Es un repositorio que solo las personas autorizadas pueden ver y modificar.

24. ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

Son los mismos pasos detallados en la pregunta 2. En el paso 3 hay que elegir "Privado" en la configuración del repositorio. (anteriormente las cuentas free no podían hacerlo)

25. ¿Cómo invitar a alguien a un repositorio privado en GitHub?

- Ir a la configuración del repositorio.
- En "Manage Access", invitar a un colaborador con su usuario de GitHub.

26. ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Es un repositorio visible para cualquier persona en GitHub.

27. ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

Son los mismos pasos detallados en la pregunta 2. En el paso 3 hay que elegir "Publico" en la configuración del repositorio.

28. ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

Copia la URL del repositorio y compártela con quien quieras. Eso debería bastar para que cualquiera con acceso a internet lo pueda ver.

Actividad 2)

Link a repositorio de Github con branch creada localmente y pusheada usando el comando `git push --set-upstream origin nueva-branch`:

<https://github.com/Lucas-rd/repositorioUnidad2Actividad2/tree/nueva-branch>

Actividad 3)

Link a repositorio de Github con resolución de conflictos en Merge de ramas:

<https://github.com/Lucas-rd/conflict-exercise/tree/main>

Link con repositorio FORK del repo que se usara a lo largo del curso:

<https://github.com/Lucas-rd/UTN-TUPaD-P1>