

1. ¿Qué es GitHub?

GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo en la nube que permite almacenar, gestionar y compartir proyectos de software usando Git. Ofrece control de versiones, herramientas de colaboración y funcionalidades para equipos de desarrollo.

2. ¿Cómo crear un repositorio en GitHub?

1. Iniciá sesión en GitHub.
2. Hacé clic en el botón "New" en la pestaña Repositories.
3. Especificá un nombre para el repositorio.
4. Elegí si será público o privado.
5. (Opcional) Agregá un README, `.gitignore` o licencia.
6. Hacé clic en "Create repository".

3. ¿Cómo crear una rama en Git?

Ejecutá el siguiente comando en la terminal:

```
git branch nombre-de-la-rama
```

4. ¿Cómo cambiar a una rama en Git?

Usá este comando:

```
git checkout nombre-de-la-rama
```

O en versiones recientes:

```
git switch nombre-de-la-rama
```

5. ¿Cómo fusionar ramas en Git?

1. Cambiate a la rama que va a recibir los cambios:

```
git checkout main
```

2. Fusioná la otra rama con:

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

6. ¿Cómo crear un commit en Git?

1. Agregá los archivos al área de preparación:

`git add .`

2. Creá el commit con un mensaje:

`git commit -m "Mensaje del commit"`

7. ¿Cómo enviar un commit a GitHub?

`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, que permite a los desarrolladores colaborar en un mismo proyecto desde diferentes ubicaciones.

9. ¿Cómo agregar un repositorio remoto a Git?

`git remote add origin https://github.com/usuario/repositorio.git`

10. ¿Cómo empujar cambios a un repositorio remoto?

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

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

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

12. ¿Qué es un fork de repositorio?

Un fork es una copia de un repositorio en la cuenta de otro usuario, permitiendo hacer cambios sin afectar el original.

13. ¿Cómo crear un fork de un repositorio?

1. Andá al repositorio en GitHub.
2. Hacé clic en "Fork" en la parte superior derecha.
3. Esperá a que GitHub cree tu copia en tu cuenta.

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

1. Subí los cambios a tu fork.
2. Andá al repositorio original en GitHub.
3. Hacé clic en "New pull request".
4. Seleccioná tu rama con los cambios.
5. Agregá un título y descripción.
6. Hacé clic en "Create pull request".

15. ¿Cómo aceptar una solicitud de extracción?

1. Andá a la pestaña Pull Requests del repositorio.
2. Seleccioná la solicitud y revisá los cambios.
3. Hacé clic en "Merge pull request".
4. Confirmá con "Confirm merge".

16. ¿Qué es una etiqueta en Git?

Una etiqueta (tag) es una referencia a un punto específico en el historial de commits, utilizada para marcar versiones de software.

17. ¿Cómo crear una etiqueta en Git?

`git tag -a v1.0 -m "Versión 1.0"`

18. ¿Cómo enviar una etiqueta a GitHub?

`git push origin v1.0`

19. ¿Qué es un historial de Git?

El historial de Git es un registro de todos los cambios realizados en un repositorio.

20. ¿Cómo ver el historial de Git?

`git log`

21. ¿Cómo buscar en el historial de Git?

`git log --grep="palabra clave"`

22. ¿Cómo borrar el historial de Git?

Para borrar un historial de commits localmente:

`rm -rf .git`

`git init`

23. ¿Qué es un repositorio privado en GitHub?

Un repositorio privado solo es accesible para los usuarios con permisos específicos.

24. ¿Cómo crear un repositorio privado en GitHub?

1. Andá a GitHub > New Repository.
2. Introducí el nombre del repositorio.
3. Seleccioná "Private".
4. Hacé clic en "Create repository".

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

1. Andá a Settings > Collaborators en el repositorio.
2. Hacé clic en "Add people".
3. Ingresá el nombre de usuario o correo.
4. Enviá la invitación.

26. ¿Qué es un repositorio público en GitHub?

Un repositorio público es accesible para cualquier usuario en GitHub.

27. ¿Cómo crear un repositorio público en GitHub?

1. Andá a GitHub > New Repository.
2. Escribí un nombre para el repositorio.
3. Seleccioná "Public".
4. Hacé clic en "Create repository".

28. ¿Cómo compartir un repositorio público en GitHub?

1. Copiá la URL del repositorio desde la barra de dirección.
2. Compartila con otros usuarios.
3. También podés clonar el repositorio con:
git clone <https://github.com/usuario/repositorio.git>

Ejercicio 2: <https://github.com/franco-neto/mi-repositorio.git>

Ejercicio 3: <https://github.com/franco-neto/conflict-exercise.git>