

Respuestas:

1) GitHub es una plataforma de desarrollo colaborativo basada en la nube que permite a los programadores gestionar proyectos y versiones de su código utilizando Git. Proporciona herramientas para el control de versiones, colaboración, revisión de código, gestión de proyectos, y más. GitHub también permite alojar repositorios de código público o privado y facilita la integración con herramientas de CI/CD.

GitHub es una plataforma en línea que permite almacenar proyectos que usan el sistema de control de versiones Git. Es el servicio más popular del mundo para compartir y colaborar en proyectos de software, tanto de código abierto como privados. Almacena los repositorios en la nube, lo que facilita el trabajo colaborativo entre desarrolladores ubicados en diferentes partes del mundo.

Además de servir como un "espacio remoto" donde subir tu código, GitHub incluye herramientas para organizar, discutir, revisar y aprobar cambios, lo que lo convierte en una solución integral para el desarrollo de software moderno.

2) A continuación enumero los pasos para crear un repositorio en github:

1. Inicia sesión en tu cuenta de GitHub.
2. Haz clic en el botón "New" en la página principal o en la pestaña "Repositories".
3. Ingresa un nombre para el repositorio.
4. Opcionalmente, agrega una descripción.
5. Elige si el repositorio será público o privado.
6. Haz clic en "Create repository".

3) `git branch <nombre>`: Crea una nueva rama.

4) `git checkout <nombre>`: Cambia a otra rama

5) `git merge <rama>`: Fusiona una rama con la actual

6) `git add archivo.js` , `git commit -m "Agrega nueva funcionalidad"`

7) `git push origin <nombre-de-la-rama>`

8) Repositorio remoto: generalmente alojado en plataformas como GitHub o

GitLab. Permite sincronizar el trabajo con otros desarrolladores.

9) `git remote add origin <URL-del-repositorio>`

10) `git push origin <nombre-de-la-rama>`

11) `git pull origin <nombre-de-la-rama>`

12) Un fork es una copia de un repositorio que se aloja en tu cuenta de GitHub. Esto te permite experimentar con cambios sin afectar el proyecto original.

- 13) A continuación los pasos para hacer un fork:
1. Ve al repositorio que deseas forkar en GitHub.
 2. Haz clic en el botón "Fork" en la esquina superior derecha.
 3. Elige tu cuenta o una organización como destino del fork.
- 14) A continuación los pasos para enviar un pull request a un repositorio en GitHub:
1. Realiza los cambios en tu rama y súbelos al repositorio remoto.
 2. Ve a la página del repositorio original en GitHub.
 3. Haz clic en "Pull Requests" y luego en "New pull request".
 4. Selecciona tus cambios y sigue las instrucciones.
- 15) A continuación los pasos para aceptar un pull request:
1. Ve a la pestaña "Pull Requests" en el repositorio.
 2. Haz clic en la solicitud de extracción.
 3. Revisa los cambios y haz clic en "Merge pull request" si estás de acuerdo.
- 16) Una etiqueta (tag) es un marcador que se utiliza para señalar versiones específicas en el historial del repositorio, como el lanzamiento de una nueva versión.
- 17) `git tag -a <nombre-de-la-etiqueta> -m "Mensaje de la etiqueta".`
- 18) `git push origin <nombre-de-la-etiqueta>.`
- 19) El historial de Git consiste en todos los commits realizados en un repositorio, mostrando qué cambios se hicieron y cuándo.
- 20) Usa el comando: `git log`.
- 21) `git log --grep="<palabra-clave>"`
- 22) `git rebase -i HEAD~<número-de-commits>`
- 23) Un repositorio privado es un repositorio que no es accesible públicamente. Solo las personas invitadas pueden ver o colaborar en él. Sigue los pasos para crear un repositorio y selecciona la opción "Private".
- 25) A continuación se enumeran los pasos que hay que seguir para invitar a alguien a un repositorio privado:
1. Ve a la configuración del repositorio.
 2. Selecciona la pestaña "Collaborators".
 3. Ingresa el nombre de usuario o correo electrónico de la persona y envía la invitación.
- 26) Un repositorio público es visible para cualquier persona en internet. Cualquier usuario puede clonarlo o descargarlo. Sigue los pasos para crear un repositorio y selecciona la opción "Public".

Copia la URL del repositorio desde la barra de direcciones o el botón "Code" y compártela con quien desees.

actividad 2) <https://github.com/jonathanriosok/TP2-archivo.txt>

actividad 3) <https://github.com/jonathanriosok/TP2-conflict-exercise>