

Trabajo Práctico 2

Programación 1

Alumno: Alvarez Milton Lautaro

Comisión : M2025-1

Respuestas:

1. GitHub es una herramienta que permite subir nuestros repositorios locales a internet para poder compartirlo con la comunidad o colaboradores de trabajo, teniendo así acceso al proyecto de manera remota para uno o varios usuarios, actuando en simultaneo como una herramienta de control de versiones.
2. En GitHub para crear un repositorio se debe primero de iniciar un repositorio local en una computadora, para despues crear un nuevo repositorio virtual dentro de la pagina/aplicación y asi vincular los dos, pudiendo realizar cambios en un repositorio local para despues reflejarlos en un remoto. Para crear un repositorio de manera local, utilizamos el comando `git init`.
3. Para crear una rama en git se utiliza el comando `git branch "Nombre de la rama"`
4. Para cambiar a una rama se usa el comando `git checkout "Nombre de la rama"`
5. Para fusionar ramas se utiliza el comando `git merge`, colocandose primero en la rama a la que se le quieren aplicar los cambios y usar `git merge (nombre de la rama que contiene los cambios que se quieren fusionar)`
6. Para crear un commit primero hay que guardar los datos, para eso se usa `git add` . para guardar todos los cambios, despues se utiliza `git commit -m "nombre del commit"`
7. Para enviar este commit al remoto, hay que usar el comando `git push`
8. Un repositorio remoto es una carpeta que esta guardada en la pagina de github que contiene todos nuestros cambios locales, disponibles para el acceso a la comunidad o colaboradores (si es que no esta privado)
9. Para crear un repositorio remoto, se crea desde la pagina de github con la opcion `new repository`, poniendole un nombre y eligiendo su visibilidad, para despues utilizar el comando `"git remote add origin -link del repositorio-"` para vincular este repositorio con el local.
10. Para empujar cambios a un repositorio remoto se utiliza el comando `git push`.
11. Para volcar nuevos cambios de un remoto a nuestro local, se utiliza el comando `git pull`.
12. Un fork es un clon del repositorio que sirve para realizar cambios en las ramas maestras sin afectar los archivos importantes ni necesidad de permisos de escritura en dichas ramas
13. Para crear un fork de un repositorio, es necesario clonar ese repositorio, usando el comando `git clone`
14. Para enviar una solicitud de extraccion, debemos hacer cambios en una rama, empujarlos hacia el remoto y automaticamente la pagina va a detectar cambios que se han hecho para ser aplicados en la rama master y se va a generar una solicitud que se debera aprobar para aplicar los cambios.
15. Para aceptar la solicitud de extraccion se debe ingresar a la aplicacion, comparar los cambios, ver si los cambios son correctos y no afectan al funcionamiento del programa y despues aceptar el pull request.

16. Las etiquetas son una herramienta que permite colocar versiones a nuestros cambios en un repositorio, para poder facilitar el acceso a la información evitando cambios repentinos en esta.
17. Para enviar etiquetas a github, en el momento de hacer el push, hay que especificar la etiqueta en un tag en el mismo comando
18. El historial en git es un listado de las confirmaciones realizadas como merge, commits y push.
19. Para ver el historial de git, hay que posicionarnos en la carpeta del repositorio y escribir git log, nos va a listar las confirmaciones realizadas
20. Para buscar en un historial de git debemos usar las derivaciones del comando git log, para ver los commits o ver cuando el archivo cambio como git log --oneline o git log --follow (nombre del archivo a comprobar)
21. Para eliminar el historial, se podría usar "git reset --hard"
22. Un repositorio privado es uno al que solo nosotros o gente autorizada tiene acceso
23. Para invitar a un colaborador hay que invitarlo desde github añadiendolo por su nombre de usuario.
24. El repositorio que normalmente creamos es uno publico, basta con seleccionar la opcion de visibilidad en la parte inferior al momento de crear el repositorio.
25. Para compartir un repositorio publico, se puede copiar el link del repositorio de github seleccionandolo desde el boton "CODE".