

Prueba de Conocimientos en Git

Instrucciones:

Responde cada pregunta de manera clara y concisa. Para las preguntas prácticas, proporciona los comandos exactos que usarías.

1. Conceptos Básicos

1. ¿Qué es Git y en qué se diferencia de GitHub?
2. Explica la diferencia entre git pull y git push.
3. ¿Qué es un repositorio en Git?
4. ¿Qué es un commit en Git?
5. ¿Cómo puedes ver el historial de commits de un repositorio?

2. Clonación y Ramas

6. ¿Cómo clonar un repositorio desde GitHub a tu máquina local?
7. ¿Cómo listar todas las ramas de un repositorio?
8. ¿Cómo cambiar a una rama específica?
9. ¿Cómo crear una nueva rama y cambiar a ella inmediatamente?
10. ¿Qué comando se usa para eliminar una rama local?
11. ¿Qué sucede si intentas eliminar una rama que no está fusionada?

3. Trabajando con Cambios y Sincronización

12. Explica la diferencia entre git add y git commit.
13. ¿Cómo subir una rama nueva al repositorio remoto?
14. ¿Cómo descargar los cambios del repositorio remoto sin fusionarlos automáticamente?
15. ¿Cómo traer solo los cambios de un archivo específico desde la rama main sin cambiar el resto de los archivos en tu rama actual?
16. ¿Qué diferencia hay entre git merge y git rebase?

4. Inspección y Seguimiento de Cambios

17. ¿Cómo puedes ver en qué rama estás actualmente?
18. ¿Cómo puedes ver el historial de commits con detalles como el autor y la fecha?
19. ¿Cómo ver los cambios realizados en el último commit sin abrir un editor?
20. ¿Cómo deshacer un commit sin perder los cambios?
21. ¿Cómo revertir un commit que ya ha sido enviado al repositorio remoto?

5. .gitignore y Configuración

22. ¿Qué es el archivo .gitignore y para qué sirve?
23. ¿Cómo configurar Git para que ignore todos los archivos .log en un proyecto?
24. ¿Si un archivo ya fue versionado en Git y luego lo agregas a .gitignore, se ignorará automáticamente? ¿Por qué?

6. Resolución de Problemas

- 25. ¿Qué significa cuando al hacer git push obtienes el error "rejected non-fast-forward"?
¿Cómo lo solucionas?
- 26. ¿Cómo solucionar conflictos de merge en Git?
- 27. Si realizaste cambios en varios archivos, pero solo quieres deshacer los cambios de uno sin afectar los demás, ¿qué comando usarías?
- 28. ¿Qué diferencia hay entre git reset --hard y git reset --soft?
- 29. ¿Cómo podrías recuperar un commit eliminado con git reset --hard?

7. Trabajo en Equipo y Buenas Prácticas

- 30. ¿Por qué es importante hacer commits pequeños y con mensajes descriptivos?
- 31. ¿Qué es un fork en GitHub y en qué casos se usa?
- 32. ¿Cómo hacer un pull request en GitHub?
- 33. ¿Por qué se recomienda usar git pull --rebase en lugar de git pull en algunos flujos de trabajo?
- 34. ¿Qué es un submódulo en Git y para qué sirve?
- 35. ¿Qué comando usarías para ver quién modificó una línea específica en un archivo?