

1. ¿Qué es Git?
 - a. Git es un software especializado para el manejo de versiones de códigos fuente y similares, permitiendo añadir cambios fácilmente sin la necesidad de cambiar todo a la vez y además permite realizar un flujo de trabajo ramificado. Esto da la posibilidad de manejar varias versiones simultáneas y realizar pruebas sin correr el riesgo de estropear el programa principal.
2. ¿Qué es Github?
 - a. Github es la plataforma que alberga proyectos del software Git, permitiendo así el trabajo colaborativo y el acceso a otros usuarios partícipes del código abierto
3. ¿Qué es un branch?
 - a. Branch, en el contexto de Github, se refiere a realizar una ramificación del trabajo principal, sin interrumpir el proceso principal ni tener que hacer innumerables copias del mismo trabajo. Esto agiliza el proceso de desarrollo y la dedicación exclusiva a una función específica del proyecto principal. Si el trabajo realizado en un Branch resulta exitoso, se puede integrar fácilmente al proyecto principal.
4. ¿Qué es un commit?
 - a. El comando commit permite hacer cambios en el proyecto, ya sea en un Branch específico o en el proyecto principal. Pueden ser realizados de forma local y luego ser sincronizados con el servidor o realizarlos directamente vía web.
5. ¿Qué es la operación cherry-pick?
 - a. Cherry-pick permite la integración de una ramificación seleccionada hacia el hilo principal, sin tener que arrastras otras ramificaciones que no son deseadas.
6. ¿Qué hace el comando git checkout?
 - a. Este comando permite crear un Branch nuevo (basado en el Branch donde se encuentre actualmente) y trasladarse a este inmediatamente
7. ¿Qué hace el comando git stash?
 - a. Git stash guarda temporalmente el trabajo realizado en una rama/branch sin la necesidad de crear una nueva rama.
8. Compare las operaciones git fetch y git pull
 - a. Al trabajar con un clon de un repositorio, fetch comprueba si se ha realizado algún cambio en el repositorio original y pull comprueba y copia esos cambios (en caso de que los haya).
9. ¿Qué hace el comando git reset ~HEAD?
 - a. Revierte todos los cambios realizados en el último commit de forma rápida y sencilla.

10. ¿Qué es Pytest?

- a. Es un framework para Python utilizado para el testeo de códigos, ya sea a pequeña o gran escala, con el fin de obtener un mejor código con menos errores.

11. Bajo el contexto de pytest. ¿Qué es un “assert”?

- a. Assert es una función que permite evaluar si una condición dada se cumple. Si se cumple, no retorna nada. En caso contrario, retorna un mensaje que indique el tipo de error encontrado con la condición establecida.

12. ¿Qué es Flake 8?

- a. Flake8 es una herramienta que ayuda a tener un código más limpio y legible. Realiza una revisión de estilo del código, verificando la posición de este, su redacción, utilización de funciones, revisa si hay variables declaradas sin utilizar, imports sin utilizar, entre otros.