

1) Que es Git?

Se denomina Git a un software de manejo o control de versiones de software creado por Linus Torvalds. Hace más fácil la administración y gestión de cambios en un proyecto definido. Fue pensado para el mantenimiento eficiente y confiable de aplicaciones que se componen de un gran número de archivos de código fuente.

2) Que es Github?

Compañía sin fines de lucro que provee servicios de alojamiento de código en la nube, con el fin de facilitar el uso de la herramienta Git. Hace que sea más fácil para individuos y equipos el trabajo colaborativo y el control de versiones de software.

3) Que es un branch?

Git trabaja por medio de “árboles de progreso”, los cuales tienen ramas o branches, que sirven por ejemplo para trabajar en paralelo varios estados de un código definido. Todo esto sin alterar el estado del código original o principal. Se puede crear un branch por medio del comando: `git branch “nombre del branch”`.

4) Que es un commit?

Es la acción de guardar o subir archivos al repositorio remoto (depende de donde se haya creado el repositorio). Al hacer un commit se actualizan los datos y se recomienda dejar un comentario aclarando cuáles fueron los mismos.

5) Que se entiende cuando se dice que un archivo está “staged”?

Esto se refiere a que un archivo está preparado para que se le aplique un commit. Sirve, por ejemplo, cuando se tienen dos partes de código y se desea guardar una pero no la otra. De esta forma se deja una en condición staged (la que se debe guardar) y la otra no. Al hacer un commit se guardará sólo la primera parte del código.

6) Que hace el comando git checkout?

Este comando se utiliza para crear ramas y desplazarse a ellas, o simplemente para la navegación entre ramas.

7) Que hace el comando git stash?

Este comando se define como un guardado rápido provisional. Básicamente congela los cambios realizados desde el último commit y los guarda de forma temporal, sin alterar el repositorio original.

8) Que hace el comando git add?

Comando que mueve al índice las modificaciones realizadas en un repositorio. El índice es como una captura instantánea del estado de un área de trabajo en un determinado momento.

9) Que es Pytest?

Es una librería de python creada con el fin de facilitar el desarrollo de software por medio de pruebas. Está diseñado de tal forma que es fácil implementar pruebas simples en el código, pero posee una buena escalabilidad y funciones de pruebas más complejas en caso de ser necesario.

10) Bajo el contexto de pytest. Que es un “assert”?

Un assert es una verificación de funcionamiento de una función. Se puede usar cuando se espera un valor de retorno o comportamiento definido en una función para verificar que esta funcione de forma correcta.

11) Que es Flake 8?

Es una herramienta de verificación de formato para python. Esta verifica que el código cumpla con las especificaciones de PEP8. También revisa si se declaran variables que no se usan, importa que no se usan, etc. Esto resulta en un código más limpio y fácil de interpretar y trabajar.