

1) ¿Explique la principal utilidad de git como herramienta de desarrollo de código?

Esta herramienta es un sistema que ayuda a tener historial de las modificaciones que se realicen en un código, además de tener la posibilidad de haber más de un desarrollador trabajando en el código.

2) ¿Qué es un branch?

El Branch, también llamado rama, es una separación del código principal en la cual se pueden realizar cambios y pruebas sin que esto afecte la versión que se encuentra trabajando correctamente; y una vez funcione correctamente, se puede fusionar al main.

3) En el contexto de github. ¿Qué es un Pull Request?

El Pull Request es básicamente una solicitud a los demás colaboradores para aprobar la fusión de un Branch a otro dentro de un repositorio.

4) ¿Qué es un commit?

El commit es usado para almacenar modificaciones del código y además hacer registro de los cambios que se realicen junto con una descripción del cambio realizado.

5) Describa lo que sucede al ejecutar las siguientes operaciones: “git fetch” “git rebase origin/master”

La operación “git fetch”, descarga los commits, o bien cambios realizados dentro del repositorio remoto a tu repositorio local; permite ver los cambios o en que se ha estado trabajando sin unir los branches locales.

Por otro lado, el “git rebase origin/master” aplica los cambios del main al branch actual, además reorganiza los commits de manera que se tenga un historial lineal y además tener un registro de los commits más limpio.

6) Explique que es un “merge conflict” o “rebase conflict” en el contexto de tratar de hacer merge a un Pull Request o de completar una operación git rebase.

Esto es un error que ocurre cuando al momento de fusionar los branches presentan modificaciones en las mismas líneas de código

7) ¿Qué es una Prueba Unitaria o Unittest en el contexto de desarrollo de software?

Una prueba unitaria, como su nombre lo dice, es una prueba que se realiza para verificar el funcionamiento de una unidad de código, esto para saber que cada sección funciona correctamente antes de integrarlo todo,

8) Bajo el contexto de pytest. ¿Cuál es la utilidad de un “assert”?

El “assert” se usa en pytest para verificar si una condición se cumple (es verdadera) durante el proceso de prueba, en caso de no cumplirse indica un error en el código.

9) ¿Qué es Flake 8?

El Flake8 se usa para detectar errores en el formato o estilo de la programación por medio de un análisis del código.

10) Explique la funcionalidad de parametrización de pytest.

La parametrización se usa para poder ejecutar varias pruebas o bien distintos conjuntos de datos sin la necesidad de tener que hacer varias funciones de prueba.