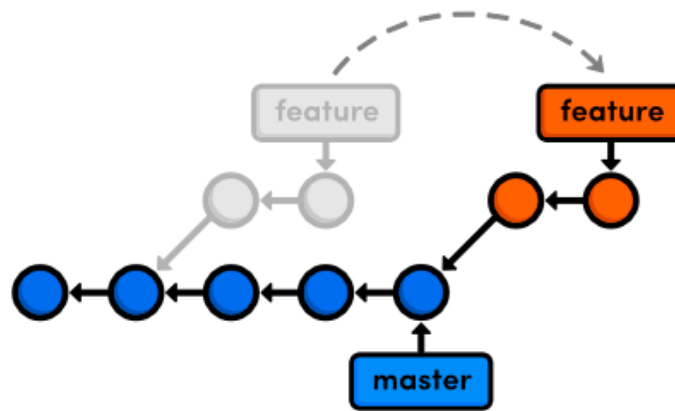


1. Git corresponde a una herramienta de control de versiones de código, es decir que es un repositorio donde se alberga cada uno de los cambios realizados en un trabajo. Este permite visualizar todas las versiones del código lo que genera la capacidad de comparar, restaurar o fusionar información sin importar los cambios realizados. GitHub es un entorno donde se aloja el código de distintas aplicaciones además de permitir que las personas interesadas puedan acceder a este código y apoyar al desarrollo.
Específicamente la diferencia radica en que GitHub es una plataforma utilizada para administrar proyectos que utilizan la herramienta Git.
2. Una rama, en la herramienta Git corresponde a una determinada versión de un trabajo. La primer versión del trabajo y luego la versión oficial suele ser llamada Master Branch.
3. Al entrar en un repositorio de Git se ingresa en el Master Branch, luego se genera una nueva rama o se busca el nombre de la que ya se tenga generada, para finalizar se toca Enter y esto generará una copia de la rama central en dicha versión.
4. El término commit hace referencia a la generación de un nuevo código dentro de un determinado proyecto que se guarda dentro de una rama experimental.
5. El comando Git stash almacena temporalmente cambios realizados en un código y que se pueda trabajar en el después sin tener que modificar el código original definitivamente.
6. Al utilizar el comando git rebase lo que sucede es que una rama generada desde un punto anterior del proyecto se integra directamente en la cabeza del master Branch y esto genera una comprensión lineal del progreso en dicho trabajo. Un ejemplo puntual se muestra en la siguiente imagen:



En este ejemplo se muestra como el proyecto avanzó desde que fue planteada “feature”, al ser completada esta nueva función y comprobada como buena para el trabajo se debe de fusionar al master Branch, la manera más eficiente es la que provoca el comando git rebase ya que con esta se genera la visión de una progresión lineal de lo sucedido, así obviando información innecesaria para la comprensión del avance. Específicamente lo que sucede en el master Branch es que su ultima actualización es reemplazada por lo que se desea fusionar.

7. Las pruebas unitarias consisten en el aislamiento de una sección de código y la comprobación del óptimo funcionamiento de este.
8. La función *assert()* permite generar testeos de secciones de código automáticamente, esto lo genera verificando que esta determinada definición genera una condición cierta y retornando información de la misma.
9. Flake 8 es una librería del lenguaje Python, esta librería posee la capacidad de verificar la complejidad ciclomática (se refiere a la cantidad de caminos y ciclos que realiza un código, a menor cantidad mayor eficiencia) y algunos otros errores en el código como la importación de librerías sin utilizar y nombre no definido (“Library imported but unused” “Undefined name”)
10. El log de error corresponde a un historial de “valor de error de retorno” mientras este último hace referencia a un error puntual dado en la ejecución del código.