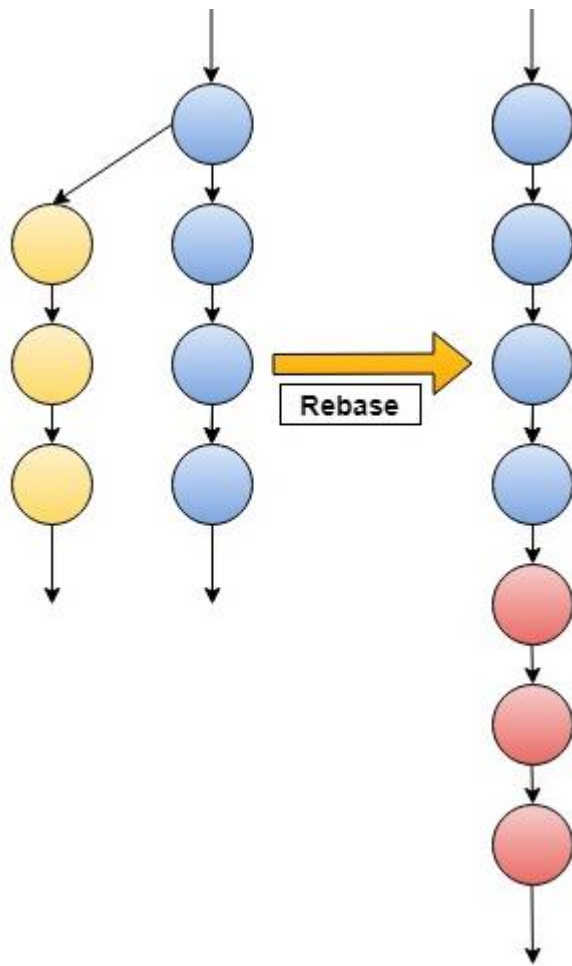


Tarea 1 – Parte teórica

1. Git es una plataforma de control de código, donde se permite tener código de diferentes versiones junto con manejo de tareas asociadas a cada programa. Mientras que GitHub permite manejar desde una nube cada proyecto de manera separada sin alterarlo, y cada proyecto está manejado internamente por Git. (GitHub, 2022)
2. Un Branch es una rama o función en desarrollo que pertenece a un código base, el Master. Se utilizan para agregar funciones al Master, corregir errores o simplemente continuar el desarrollo del código. (GitHub, 2022)
3. Para crear un nuevo Branch se debe escribir: `git branch <branch>`, con lo que se creará una nueva rama llamada a como se le nombre entre comillas bajas, en este caso `branch`.
4. Un commit es una especie de “upload”, donde se suben a la nube de Github los cambios realizados al código o documento de Git donde se estaba trabajando, dentro de cualquiera de los Branch. (GitHub, 2022)
5. “git stash” es un comando que permite eliminar los cambios realizados en el documento en el que se está trabajando desde el último commit. Pero dichos cambios no se eliminan de forma automática y permanente, sino que pueden ser accesados posteriormente con otros comandos hacia sus direcciones de memoria de “guardado” paralelo al Branch. (Software Freedom Conservancy, 2020)
6. “git rebase master” implica que un Branch va a suplantarse sobrescribiendo una parte del Master, es distinto al merge porque no se mezclan y funcionan en conjunto el Branch y el Master, sino que le pasa por encima. (Gupta, 2020)



7. Un Unittest o Prueba Unitaria se refiere a probar cada parte del funcionamiento de un algoritmo por separado dentro del código para corroborar que funcione adecuadamente. (Hamilton, 2022)
8. “assert” dentro de Python se usa para probar que el código dentro de la misma línea funcione, es similar a un Try/Except, pero muestra en pantalla el mensaje que se le coloque al final de la línea después de una coma. (Krekel y Pytest-dev team, 2015)
9. Flake 8 es una herramienta de Python que lee el código y lo chequea en busca de errores de sintaxis y en caso de que haya envía mensajes con recomendaciones para corregirlos. (ICHI.PRO, s.f.)
10. “log de error” y “valor de error de retorno” no son lo mismo pero ambos se utilizan para indicar errores dentro de los archivos que se cargan a una función. El valor de error de retorno se da cuando el valor de retorno de la función no es cero (el valor por default), indicando un error al finalizar el código. Mientras que el log de error es un tipo de verificación que indica que hay un error o un caso no contemplado dentro de los valores iniciales de la función. (Software Freedom Conservancy, s.f.)

Referencias

- Grupta, V. (2020). *Do you know the difference between git merge and git rebase?* <https://levelup.gitconnected.com/the-difference-between-git-merge-and-git-rebase-8f7d1b159931>
- GitHub, Inc. (2022). *GitHub Docs*. <https://docs.github.com/es>
- Hamilton, T (2022). *Unit Testing Tutorial: What is, Types, Tools & Test EXAMPLE*. Guru 99. <https://www.guru99.com/unit-testing-guide.html>
- ICHI.PRO (s.f.). ¿Qué es Flake8 y por qué deberíamos usarlo? <https://ichi.pro/es/que-es-flake8-y-por-que-deberiamos-usarlo-202979474961394>
- Krekel, H. y Pytest-dev team. (2015). *Get Started*. <https://docs.pytest.org/en/latest/getting-started.html>
- Software Freedom Conservancy. (2020). *Git-fast-version-control. Git-stash Documentation..* <https://git-scm.com/docs/git-stash>
- Software Freedom Conservancy. (s.f.) *Git-local-branching-on-the-cheap. Configuración de Git, Puntos de enganche de Git.* <https://git-scm.com/book/es/v2/Personalizaci%C3%B3n-de-Git-Puntos-de-enganche-en-Git>