

Tarea 1

Rojas Espinoza Carlos 2013109379

Jimenez Vargas Jorge 201262897

1) ¿Diferencie la herramienta Git de Github?

Git es una herramienta creada para gestionar códigos fuente, pero de forma local, mientras que GitHub es la herramienta que trabaja alrededor de git, pero permite trabajar en la nube y con esto tener colaboraciones en línea

2) ¿Qué es un Branch?

Los Branch, también conocidos como ramas, “es una bifurcación del estado del código que crea un nuevo camino para la evolución del mismo.” [1]

3) ¿Qué es un commit?

Es un registro donde se describen los cambios del código. Se puede decir que son etiquetas o comentarios que describen los cambios que se realizan al código y que permiten volver a una versión anterior

4) ¿Qué es la operación Cherry-pick?

“es un potente comando que permite que las confirmaciones arbitrarias de Git se elijan por referencia y se añadan al actual HEAD de trabajo. ” [3]

5) ¿Qué hace el comando git stash?

Este comando “congela” el proyecto, guardando todos los cambios aun sin el commit y con esto permite recuperarlo más adelante, por así decirlo es como guardar un respaldo

6) ¿Compare las operaciones git fetch y git pull

“git fetch es el comando que le dice a tu git local que recupere la última información de metadatos del original (pero no realiza ninguna transferencia de archivos. Es más como verificar si hay cambios disponibles).

git pull por otro lado, Y trae (copia) esos cambios desde el repositorio remoto.” [4]

- 7) Asumiendo que usted está en un Branch llamado “secundario” y su Branch principal se llama “master” ¿Qué resultado espera de hacer git rebase master? ¿Qué resultado espera de hacer git rebase origin/master?**

En el git rebase master se crea una reorganización de la rama secundario donde me encuentro, haciendo que esta se vea que sale de mi Branch principal. Y con el comando git rebase origin/master se crea una “copia” gemela del repositorio, lo cual puede ser de mucha utilidad para detectar algún tipo de error.

- 8) ¿Qué es una Prueba Unitaria o Unittest en el contexto de desarrollo de software?**
Son pequeñas pruebas que se realizan a partes del código o a funciones aisladas para comprobar su correcto funcionamiento
- 9) Bajo el contexto de pytest. ¿Qué es un “assert”?**

Es una función que se utiliza para hacer una verificación de una condición, la cual si no es correcta devuelve un error de confirmación

- 10) ¿Qué es Flake 8?**

Es una herramienta que nos permite revisar y “limpiar” el código de variables definidas, pero no utilizadas y también de imports que no se utilicen

Bibliografía

[1] A. Deyimar (2020, febrero 3) ¿Cómo usar una git Branch? [Online].

Disponible <https://www.hostinger.es/tutoriales/como-usar-git-branch#:~:text=En%20general%2C%20una%20rama%20de,de%20manera%20ordenada%20y%20precisa.>

[2] Á. Robledano (2019, mayo 14) ¿Qué es github? [Online]

Disponible <https://openwebinars.net/blog/que-es-github/#:~:text=Cuando%20querramos%20marcar%20estos%20cambios,versi%C3%B3n%20anterior%20de%20nuestro%20proyecto.>

[3] NA (nf) Git Cherry pick [Online]

Disponible <https://www.atlassian.com/es/git/tutorials/cherry-pick#:~:text=git%20cherry%2Dpick%20es%20un,rama%20y%20aplicarla%20a%20otra.>

Instituto Tecnológico de Costa Rica
Área Académica de Ingeniería Mecatrónica
MT-7003 Microprocesadores y microcontroladores

Ing. Felipe Meza Obando

I Semestre 2021

Valor: 5%

[4] NA (2019, diciembre 27) Git Fetch vs Pull: ¿Cuál es la diferencia entre los comandos Git Fetch y Git Pull? [Online]

Disponible

<https://www.freecodecamp.org/news/git-fetch-vs-pull/#:~:text=git%20fetch%20is%20the%20command,changes%20from%20the%20remote%20repository.>