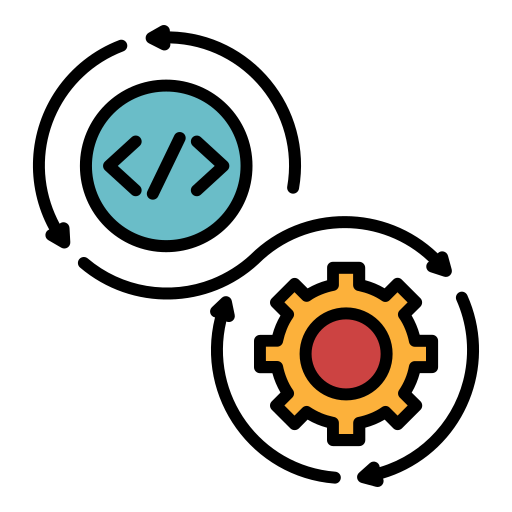
DevOps

Sprint 1 Lab 5



Felipe Izquierdo Romero

Índice

[1 Descripción del problema](#DescripciónDelProblema)

[2 Desarrollo](#Desarrollo)

1. Descripción del problema

Para el laboratorio de DevOps se deberá realizar un sencillo módulo de Python con cuatro funciones (suma, resta, multiplicación y división). Estos cuatro módulos deberán estar subidos a un repositorio de GitHub.

Además, habrá que realizar unas pruebas unitarias para cada función y automatizarlas en el repositorio de GitHub con la herramienta GitActions.

1. Desarrollo

Empezaremos con la creación del repositorio en GitHub

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Ilustración 1- Creación de repositorio en GitHub

A continuación, clonamos el repositorio en local

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración 2- Clonación del repositorio

Como paso intermedio crearemos una plantilla del archivo .gitignore en la web <https://www.toptal.com/developers/gitignore>

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ilustración 3- Generador web de .gitignore

Después en el repositorio creado añadimos un archivo en la raíz con el nombre .gitignore y copiamos el texto que nos generó esta web.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Ilustración 4- Creación de .gitignore

En el repositorio local crearemos el módulo de operaciones.py y test.py.

En operaciones estará el código necesario para crear las cuatro funciones necesarias para completar el laboratorio.

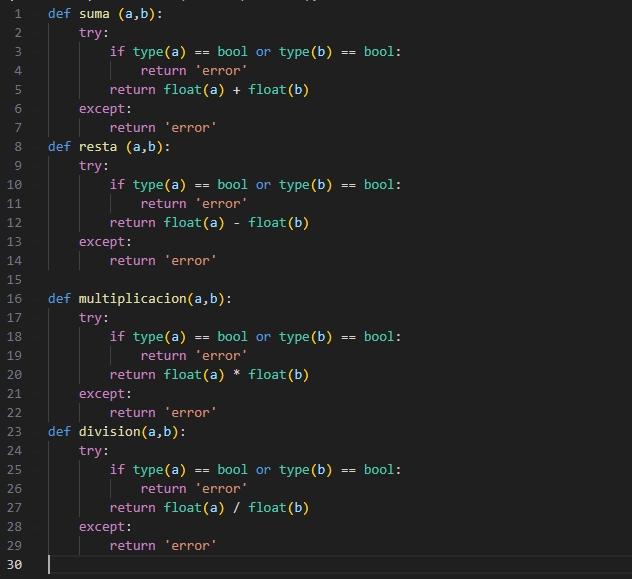


Ilustración 5- Operaciones

En test.py los test unitarios que deberán pasar mis cuatro funciones

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración 6- Test de operaciones

Después crearemos dos subdirectorios .github en la raíz del repositorio y dentro workflows para que GitHub reconozca el fichero de configuración YAML que será el encargado de definir el WorkFlow que queremos que pase nuestro código en GitHub de manera automática.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Ilustración 7- Árbol de directorios

El fichero YAML contiene las siguientes instrucciones

Texto

Descripción generada automáticamente

Ilustración 8- Fichero ci.yml

Para probar la ejecución del workflow bastaría con hacer un commit y hacer un push al repositorio de GitHub, para ver el proceso haz click en el link

[Link Video](DemostracionWorkFlow.mp4)