

TC4017.10 Pruebas de software y aseguramiento de la calidad

Tarea 5.2 | Ejercicio de programación 2

Módulo 2: Construyendo la calidad a nivel personal y equipo

Joaquín Díaz Hernández - A01281536

Fecha: 8 de Febrero de 2025

Introducción

En esta actividad se realizó un ejercicio de programación para continuar con la práctica de los estándares de programación PEP-8 además de realizar pruebas estáticas. En la siguiente liga se encuentran los archivos de esta actividad:

https://github.com/JoaquinD5/TC4017.10-Pruebas-de-software/tree/main/A01281536_A5.2

Ejercicio 1

En este ejercicio se realizó un programa para calcular el costo total de las ventas. Al programa se le dan como entrada dos archivos json. Un archivo contiene un listado de todos los productos, sus precios y otro tipo de características. El segundo archivo contiene un listado de las ventas, incluyendo la cantidad vendida.

Con estos dos archivos se hizo un programa en donde se lee la información de estos archivos y se generan dos diccionarios de python para realizar los cálculos. Del archivo que contiene el listado de productos, se genera un diccionario en donde la llave es el producto y el valor es el precio. Del archivo de las ventas, se genera un segundo diccionario en donde la llave es el producto y el valor la cantidad vendida.

Con estos dos diccionarios se calcula el total, relacionando el producto en los dos diccionarios y multiplicando así el precio por la cantidad comprada. Al final se hace una suma de todos estos resultados por producto.

Se construyó el programa considerando el estándar de codificación PEP-8. Se realizaron las pruebas de verificación utilizando pylint y flake8.

En pylint se obtuvieron algunos errores y se corrigieron. Solamente se dejaron dos “errores” que identificaba pylint. El primero de ellos siendo una sugerencia de corregir el nombre del archivo, para utilizar nombrado tipo “snake-case” pero se dejó el nombre de esta manera para seguir las instrucciones de la entrega de la tarea. La otra sugerencia de pylint era cambiar el nombre de una de las variables a mayúsculas, debido a que estaba considerando que era una constante, pero no es el caso.

En flake8 la prueba no generó ningún error.