

Pruebas de software y aseguramiento de la calidad

Profesor Titular:

Dr. Gerardo Padilla Zárate

Actividad

Actividad 5.2 | Ejercicio de Programación 2 y análisis estático

Alumna

Andrea Carolina Treviño Garza

A01034993

11 de Febrero del 2024

Actividad 5.2 – Ejercicio de programación 2 y análisis estático

Al correr el programa con los archivos: “TC1.ProductList.json” y “TC1.Sales.json”, el resultado fue:

```
python computeSales.py TC1.ProductList.json TC1.Sales.json
```

```
C:\Users\trevi>python computeSales.py TC1.ProductList.json TC1.Sales.json
Total cost: 2481.8600000000006
Elapsed time: 0.0 seconds
```

Al correr el programa con los archivos: “TC2.ProductList.json” y “TC2.Sales.json”, el resultado fue:

```
python computeSales.py TC2.ProductList.json TC2.Sales.json
```

```
C:\Users\trevi>python computeSales.py TC1.ProductList.json TC2.Sales.json
Total cost: 166568.22999999998
Elapsed time: 0.0 seconds
```

Al correr el programa con los archivos: “TC3.ProductList.json” y “TC3.Sales.json”, el resultado fue:

```
python computeSales.py TC3.ProductList.json TC3.Sales.json
```

```
C:\Users\trevi>python computeSales.py TC1.ProductList.json TC3.Sales.json
Error processing sale: 'Elotes'
Error processing sale: 'Frijoles'
Total cost: 165235.37
Elapsed time: 0.0 seconds
```

Análisis de Errores usando Flake 8

En un inicio resultó así:

```
C:\Users\at60371>flake8 computeSales.py
computeSales.py:14:1: E302 expected 2 blank lines, found 1
computeSales.py:16:80: E501 line too long (83 > 79 characters)
computeSales.py:36:80: E501 line too long (85 > 79 characters)
computeSales.py:55:80: E501 line too long (93 > 79 characters)
computeSales.py:57:1: E305 expected 2 blank lines after class or function definition, found 1
computeSales.py:58:11: W292 no newline at end of file
```

Al corregir los errores mencionados, ya no desplegó ningún error:

```
C:\Users\at60371>flake8 computeSales.py
C:\Users\at60371>
```

Análisis de Errores usando Pylint

En un inicio se obtuvieron los siguientes errores y la siguiente calificación 7.89 (eso después de tener 0 errores en Flake8:

```
C:\Users\at60371>pylint computeSales.py
***** Module computeSales
computeSales.py:1:0: C0103: Module name "computeSales" doesn't conform to snake_case naming style (invalid-name)
computeSales.py:11:0: C0116: Missing function or method docstring (missing-function-docstring)
computeSales.py:11:0: R0914: Too many local variables (16/15) (too-many-locals)
computeSales.py:22:11: W0718: Catching too general exception Exception (broad-exception-caught)
computeSales.py:20:13: W1514: Using open without explicitly specifying an encoding (unspecified-encoding)
computeSales.py:29:11: W0718: Catching too general exception Exception (broad-exception-caught)
computeSales.py:27:13: W1514: Using open without explicitly specifying an encoding (unspecified-encoding)
computeSales.py:51:9: W1514: Using open without explicitly specifying an encoding (unspecified-encoding)

-----
Your code has been rated at 7.89/10
```

Al corregir la gran mayoría de los errores, el resultado fue de 9.21:

```
C:\Users\at60371>pylint computeSales.py
***** Module computeSales
computeSales.py:1:0: C0103: Module name "computeSales" doesn't conform to snake_case naming style (invalid-name)
computeSales.py:32:11: W0718: Catching too general exception Exception (broad-exception-caught)
computeSales.py:39:11: W0718: Catching too general exception Exception (broad-exception-caught)

-----
Your code has been rated at 9.21/10 (previous run: 7.89/10, +1.32)
```

*Se decidió no cambiar el nombre del programa pues es un requerimiento de la tarea.

*Se decidió dejar en el código las 2 excepciones para los casos en que haya un error al leer cualquiera de los 2 archivos .json que sirven de entrada para el programa.

Bibliografía:

Flake8: Your Tool For Style Guide Enforcement — *flake8 7.0.0 documentation*.
(s. f.). <https://flake8.pycqa.org/en/latest/>

Python Static Analysis Tools. (s. f.). Blog |
Iamluminousmen. <https://luminousmen.com/post/python-static-analysis-tools>