

5.2 Ejercicio de programación 2 y análisis estático

Daniela Hernández Sánchez
A01733771

Para poder afrontar este reto primero se acomodaron los distintos test case en carpetas donde y se les cambió el nombre para poder tener archivos `computeSales.py`, `priceCatalogue.json` y `salesRecord.json`.

Para poder cumplir con el reto y sus requerimientos primero se hace la lectura de los archivos JSON, después se calculan las ventas. Debemos tener en cuenta que se debe tener manejo de errores como lo son el no encontrar los archivos, recibir JSON invalido o que se encuentren ventas con productos que no estén en el catálogo

Al final de correr el programa podremos ver una impresión en consola donde se observarán los resultados y de igual forma se guardaran en un archivo txt, junto con su tiempo de ejecución.

Ya con el código terminado lo ejecutamos con Flake8 para poder hacer una corrección de los errores que no cumplan con PEP8.

Al ejecutarlo pudimos observar que los errores son sólo ajustes menores relacionados al estilo de PEP-8. Algunos de los errores son por ejemplo el E302 expected 2 blank lines, found 1, esto indica que debe haber dos líneas en blanco antes de cada función. Otro error recurrente fue E501 line too long (83 > 79 characters) lo que nos indica que la línea no debe exceder 79 caracteres. Se resolvieron los errores poco a poco hasta que al correr el comando no nos mostró más errores.

```

Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4751]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\secdh>cd C:\Users\secdh\Desktop\Programa2

C:\Users\secdh\Desktop\Programa2>flake8 computeSales.py
computeSales.py:6:1: E302 expected 2 blank lines, found 1
computeSales.py:18:1: E302 expected 2 blank lines, found 1
computeSales.py:34:1: E302 expected 2 blank lines, found 1
computeSales.py:40:80: E501 line too long (83 > 79 characters)
computeSales.py:56:80: E501 line too long (84 > 79 characters)
computeSales.py:77:1: E305 expected 2 blank lines after class or function definition, found 1

C:\Users\secdh\Desktop\Programa2>flake8 computeSales.py
computeSales.py:44:80: E501 line too long (80 > 79 characters)

C:\Users\secdh\Desktop\Programa2>flake8 computeSales.py\
computeSales.py:0:1: E902 OSError: [Errno 22] Invalid argument: 'computeSales.py\'

C:\Users\secdh\Desktop\Programa2>flake8 computeSales.py
computeSales.py:44:80: E501 line too long (80 > 79 characters)

C:\Users\secdh\Desktop\Programa2>flake8 computeSales.py
computeSales.py:44:80: E501 line too long (80 > 79 characters)

C:\Users\secdh\Desktop\Programa2>flake8 computeSales.py

C:\Users\secdh\Desktop\Programa2>

```

Resultado TC1

```

C:\Users\secdh\Desktop\Programa2>python computeSales.py priceCatalogue.json salesRecord.json
Sales Results (computed on 2025-02-09 13:47:38):
Total Sales Amount: $2481.86
Execution Time: 0.0 seconds
Invalid Sales Records:

```

Resultado TC2

```

C:\Users\secdh\Desktop\Programa2>python computeSales.py priceCatalogue.json salesRecord.json
Sales Results (computed on 2025-02-09 13:54:15):
Total Sales Amount: $166568.23
Execution Time: 0.0 seconds
Invalid Sales Records:

```

Resultado TC3

```

C:\Users\secdh\Desktop\Programa2>python computeSales.py priceCatalogue.json salesRecord.json
Sales Results (computed on 2025-02-09 13:57:04):
Total Sales Amount: $165235.37
Execution Time: 0.0 seconds
Invalid Sales Records:
  {'SALE_ID': 6, 'SALE_Date': '01/12/23', 'Product': 'Elotes', 'Quantity': 100}
  {'SALE_ID': 9, 'SALE_Date': '02/12/23', 'Product': 'Frijoles', 'Quantity': 100}

```