

A dark blue vertical bar runs along the left edge of the page. A blue arrow-shaped banner points to the right from this bar, containing the date. In the bottom-left corner, several thin, curved lines in shades of blue and grey sweep upwards and to the right.

11-2-2024

5.2 Ejercicio de programación 2 y análisis estático

Pruebas de software y aseguramiento de la calidad

Enlace para el repositorio de Git requerido:

https://github.com/A01793670/A01793670_A5.2.git

Compute sales.

- Se ejecuto el código desde la línea de comandos, mostrando los siguientes resultados:

```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\Users\Brayan\Desktop\Tec_2024_I_Tri\Software\Actividad 5.2>python compute_sales.py TC1.ProductList.json
TC1.Sales.json TC2.Sales.json TC3.Sales.json

Error: Producto 'Elotes' no encontrado en el catálogo en el archivo TC3.Sales.json.
Error: Producto 'Frijoles' no encontrado en el catálogo en el archivo TC3.Sales.json.

TC1.Sales.json: 2481.86
TC2.Sales.json: 166568.23
TC3.Sales.json: 165235.37
Gran Total de Costo de Ventas: 334285.46
Tiempo transcurrido: 0:00:00

C:\Users\Brayan\Desktop\Tec_2024_I_Tri\Software\Actividad 5.2>
```

- Se ejecuto Pylint, mostrando los siguientes errores:

```
Administrador: Símbolo del sistema

TC1.Sales.json: 2481.86
TC2.Sales.json: 166568.23
TC3.Sales.json: 165235.37
Gran Total de Costo de Ventas: 334285.46
Tiempo transcurrido: 0:00:00

C:\Users\Brayan\Desktop\Tec_2024_I_Tri\Software\Actividad 5.2>pylint compute_sales.py
***** Module compute_sales
compute_sales.py:7:0: C0301: Line too long (112/100) (line-too-long)
compute_sales.py:22:0: C0301: Line too long (106/100) (line-too-long)
compute_sales.py:28:0: C0301: Line too long (110/100) (line-too-long)
compute_sales.py:30:0: C0301: Line too long (102/100) (line-too-long)
compute_sales.py:32:0: C0301: Line too long (127/100) (line-too-long)
compute_sales.py:36:0: C0301: Line too long (127/100) (line-too-long)
compute_sales.py:42:0: C0301: Line too long (121/100) (line-too-long)
compute_sales.py:55:0: C0301: Line too long (106/100) (line-too-long)
compute_sales.py:88:0: C0301: Line too long (111/100) (line-too-long)
compute_sales.py:1:0: C0114: Missing module docstring (missing-module-docstring)
compute_sales.py:6:0: C0116: Missing function or method docstring (missing-function-docstring)
compute_sales.py:17:11: W0718: Catching too general exception Exception (broad-exception-caught)
compute_sales.py:21:0: C0116: Missing function or method docstring (missing-function-docstring)
compute_sales.py:41:0: C0116: Missing function or method docstring (missing-function-docstring)
compute_sales.py:41:0: R0914: Too many local variables (18/15) (too-many-locals)

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

C:\Users\Brayan\Desktop\Tec_2024_I_Tri\Software\Actividad 5.2>
```

- Después de realizar correcciones, se obtuvo un resultado de 9.85 sobre 10, lo cual se podría decir que es relativamente alto.

```
Administrator: Símbolo del sistema
C:\Users\Brayan\Desktop\Tec_2024_I_Tri\Software\Actividad 5.2>pylint compute_sales.py
***** Module compute_sales
compute_sales.py:52:0: R0914: Too many local variables (18/15) (too-many-locals)

-----
Your code has been rated at 9.85/10 (previous run: 7.89/10, +1.97)

C:\Users\Brayan\Desktop\Tec_2024_I_Tri\Software\Actividad 5.2>
```

- Se ejecuto flake8, mostrando los siguientes errores:

```
Administrator: Símbolo del sistema
C:\Users\Brayan\Desktop\Tec_2024_I_Tri\Software\Actividad 5.2>flake8 compute_sales.py
compute_sales.py:7:1: E302 expected 2 blank lines, found 1
compute_sales.py:9:80: E501 line too long (92 > 79 characters)
compute_sales.py:10:5: E265 block comment should start with '#'
compute_sales.py:21:1: E302 expected 2 blank lines, found 1
compute_sales.py:21:80: E501 line too long (86 > 79 characters)
compute_sales.py:23:80: E501 line too long (95 > 79 characters)
compute_sales.py:24:5: E265 block comment should start with '#'
compute_sales.py:31:5: E122 continuation line missing indentation or outdented
compute_sales.py:32:5: E122 continuation line missing indentation or outdented
compute_sales.py:33:1: E122 continuation line missing indentation or outdented
compute_sales.py:36:80: E501 line too long (96 > 79 characters)
compute_sales.py:37:5: E128 continuation line under-indented for visual indent
compute_sales.py:40:80: E501 line too long (80 > 79 characters)
compute_sales.py:41:5: E122 continuation line missing indentation or outdented
compute_sales.py:46:80: E501 line too long (80 > 79 characters)
compute_sales.py:47:5: E122 continuation line missing indentation or outdented
compute_sales.py:52:1: E302 expected 2 blank lines, found 1
compute_sales.py:62:5: E265 block comment should start with '#'
compute_sales.py:62:80: E501 line too long (87 > 79 characters)
compute_sales.py:75:80: E501 line too long (90 > 79 characters)
compute_sales.py:76:5: E128 continuation line under-indented for visual indent
compute_sales.py:96:80: E501 line too long (87 > 79 characters)
compute_sales.py:106:1: E305 expected 2 blank lines after class or function definition, found 1
compute_sales.py:110:5: E122 continuation line missing indentation or outdented
compute_sales.py:111:5: E122 continuation line missing indentation or outdented
compute_sales.py:112:1: E122 continuation line missing indentation or outdented

C:\Users\Brayan\Desktop\Tec_2024_I_Tri\Software\Actividad 5.2>
```

- Durante el proceso solucionando errores:

```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Users\Brayan\Desktop\Tec_2024_I_Tri\Software\Actividad 5.2>flake8 compute_sales.py
compute_sales.py:79:80: E501 line too long (106 > 79 characters)
compute_sales.py:98:80: E501 line too long (87 > 79 characters)
compute_sales.py:112:80: E501 line too long (111 > 79 characters)

C:\Users\Brayan\Desktop\Tec_2024_I_Tri\Software\Actividad 5.2>python compute_sales.py TC1.ProductList.json
TC1.Sales.json TC2.Sales.json TC3.Sales.json

Error: Producto 'Elotes' no encontrado en el catálogo en el archivo TC3.Sales.json.
Error: Producto 'Frijoles' no encontrado en el catálogo en el archivo TC3.Sales.json.

TC1.Sales.json: 2481.86
TC2.Sales.json: 166568.23
TC3.Sales.json: 165235.37
Gran Total de Costo de Ventas: 334285.46
Tiempo transcurrido: 0:00:00.009397

C:\Users\Brayan\Desktop\Tec_2024_I_Tri\Software\Actividad 5.2>flake8 compute_sales.py
compute_sales.py:100:80: E501 line too long (87 > 79 characters)
compute_sales.py:114:80: E501 line too long (111 > 79 characters)

C:\Users\Brayan\Desktop\Tec_2024_I_Tri\Software\Actividad 5.2>
```

- Realizamos todas las correcciones señaladas por flake8, hasta que no mostro errores el mismo.

```
Administrador: Símbolo del sistema
C:\Users\Brayan\Desktop\Tec_2024_I_Tri\Software\Actividad 5.2>python compute_sales.py TC1.ProductList.json
TC1.Sales.json TC2.Sales.json TC3.Sales.json

Error: Producto 'Elotes' no encontrado en el catálogo en el archivo TC3.Sales.json.
Error: Producto 'Frijoles' no encontrado en el catálogo en el archivo TC3.Sales.json.

TC1.Sales.json: 2481.86
TC2.Sales.json: 166568.23
TC3.Sales.json: 165235.37
Gran Total de Costo de Ventas: 334285.46
Tiempo transcurrido: 0:00:00

C:\Users\Brayan\Desktop\Tec_2024_I_Tri\Software\Actividad 5.2>flake8 compute_sales.py
C:\Users\Brayan\Desktop\Tec_2024_I_Tri\Software\Actividad 5.2>
```