

Pruebas de software y aseguramiento de la calidad

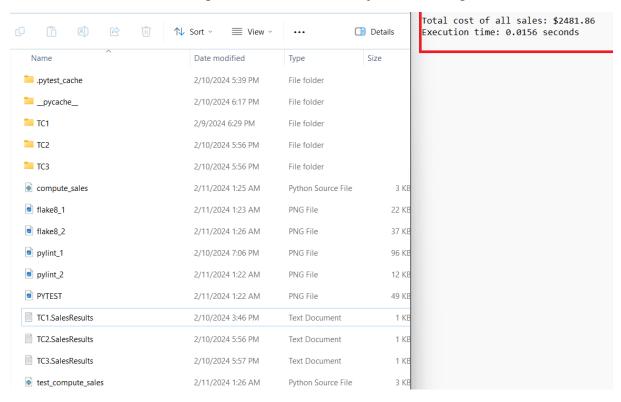
5.2 Ejercicio de programación Maestría en Inteligencia Artificial Aplicada (MNA-V)

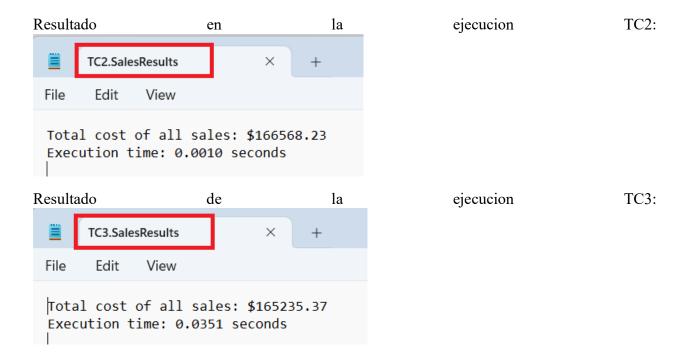
Francisco Medellin Zertuche A01794044

Febrero 10 de 2024

Problema Compute Sales:

A continuación se muestra en la parte izquierda los diferentes archivos del repositoria y en la derecha el resultado usando el primero archivo TC1 al ejecutar el código





Analisis de pruebas estaticas Pylint

En la siguiente imagen podemos observar los cambios que pylint recomienda realizar en nuestro codigo.

El mensaje de error generado por Pylint indica problemas que pueden mejorarse en el código para cumplir con las convenciones y estándares de Python. Aquí hay algunas sugerencias para abordar los problemas señalados:

- Trailing newlines (trailing-newlines): Este aviso se refiere a tener líneas en blanco adicionales al final del archivo. Se necesita eliminar estas líneas en blanco al final del archivo.
- Missing module docstring (missing-module-docstring): Se debe agregar una cadena de documentación al comienzo del archivo para describir el propósito y la funcionalidad del módulo.
- Module name "computeSales" doesn't conform to snake_case naming style (invalid-name): Es necesario cambiar el nombre del módulo a "compute_Sales" para seguir la convención de nombres en snake case.

Analisis de pruebas estaticas Flake8

En la siguiente imagen podemos observar los cambios que flake8 recomienda realizar en nuestro codigo.

```
(base) C:\Users\v-fzertuche\Documents\Actividad_5_2>flake8 compute_sales.py compute_sales.py:49:80: E501 line too long (95 > 79 characters) compute_sales.py:58:80: E501 line too long (94 > 79 characters) compute_sales.py:62:80: E501 line too long (88 > 79 characters)
```

El mensaje de error que se esta recibiendo al ejecutar Flake8 indica que algunas líneas del archivo compute_sales.py son demasiado largas según el estándar de estilo definido (probablemente PEP8). El límite de ancho de línea predeterminado en PEP8 es de 79 caracteres.

Para resolver estos problemas de líneas demasiado largas, hay varias opciones:

- Dividir las líneas largas
- Ignorar líneas específicas

Al momento de corregir los puntos dados por flake8 y volver a ejecutar la prueba obtenemos el siguiente resultado.

```
(base) C:\Users\v-fzertuche\Documents\Actividad_5_2>flake8 compute_sales.py

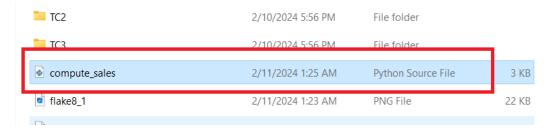
Podemos observar que todos los errores ya no se muestran.
```

Analisis de pruebas Dinamicas

Para este ejercisio se tienen diferentes tipos de pares de archivos de ejemplo para realizar tests ejecutando nuestro codigo y verificando los resultados. Los archivos en las carpteas TC1, TC2 y TC3 hacen referencia a los diferentes tests que se realizaron en el programa.

Como ya se menciono anteriormente los resultados fueron exactamente los mismos proporcionados por el maestro.

El archivo test_compute_sales contiene el codigo que realizo las pruebas dinamicas del programa.



Codigo test compute sales:

A continuación se muestran los resultados de los tests, obteniendo resultados satisfactorios: