# 5.2 Ejercicio de programación 2 y análisis estático

Juan Felipe Toro Salgado a01794247

## **Descripción General**

Este script, compute\_sales.py, procesa transacciones de ventas basadas en un catálogo de productos proporcionado. Calcula el costo total de las ventas, registra errores y añade los resultados a un archivo. Además, realiza verificaciones de calidad de código usando pylint y flake8.

#### Características

- Carga un catálogo de productos desde un archivo JSON.
- Procesa un registro de ventas desde otro archivo JSON.
- Calcula el costo total de las ventas.
- Registra errores para productos faltantes o inválidos.
- Agrega resultados a SalesResults.txt con una marca de tiempo.
- Ejecuta pylint y flake8 para verificar la calidad del código.

## Instalación y Configuración

- 1. Asegúrate de tener Python instalado.
- 2. Instala las dependencias necesarias:

pip install flake8 pylint

3. Coloca priceCatalogue.json y salesRecord.json en el directorio de trabajo.

#### Uso

Ejecuta el script desde la línea de comandos:

python compute\_sales.py priceCatalogue.json salesRecord.json

## Salida Esperada

Los resultados se agregarán al archivo SalesResults.txt con el siguiente formato:

Tiempo Transcurrido: X.XXXX segundos Errores:

- Producto inválido: ejemplo\_producto

# Manejo de Errores

- Si el producto en el archivo de ventas no existe en el catálogo, se registrará un error.
- Si un archivo JSON está ausente o mal formateado, el script mostrará un error y se detendrá.

# Verificación de Calidad del Código

El script ejecuta pylint y flake8 automáticamente después de la ejecución. Los resultados se almacenan en:

- pylint\_results.txt
- flake8\_results.txt