

## Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey

## Maestría en Inteligencia Artificial Aplicada (MNA-V)

## Pruebas de software y aseguramiento de la calidad

Nombre del trabajo:

Actividad 5.2 Ejercicio de programación 2 y análisis estático

Nombre del maestro:

Dr. Gerardo Padilla Zárate

Nombre del estudiante:

Kevin Brandon Cruz Mejia

Matricula:

A01794176

Fecha de entrega: 2 de febrero del 2024

Funciones importantes del programa

```
def matchmaking(a, b):
    """Allow matches titles."""
    result = SequenceMatcher(None, a, b).ratio()
    return result
```

En esta función se realizar una relación entre dos caracteres para saber que tanto se parecen así identificar el nombre del producto que esta en la lista con el producto vendido

```
def get_total_cost(product_list, sales_summary):
    """Sum all records from sales area."""
    total amount = 0
    for record in sales_summary:
        product name = record["Product"]
        product lost = True
        for price product in product list:
            coincidence = matchmaking(product name, price product["title"])
            if coincidence >= 0.85:
                price = price product["price"]
                quantity = record["Quantity"]
                total amount += + price * quantity
                product lost = False
                break
        if product lost:
            print(f"Error: No se encontro el producto '{product name}' \
            en la lista de productos")
    return total amount
```

En esta función al tener dos diccionarios tenemos dos bucles para obtener el producto vendido y su costo, así como la cantidad de productos vendidos. Se almacena en una variable el costo de cada producto vendido para obtener un total.

Análisis de Errores de Pylint - PEP 8

```
(NLPSemana10) C:\Windows\system32>pylint "C:\Users\Professional\NoteBook\ITESM\Calidad de software\Ejercicio de programacion 2\compute_sales.py"

Your code has been rated at 10.00/10 (previous run: 10.00/10, +0.00)

(NLPSemana10) C:\Windows\system32>
```

Se obtuvo cero errores al realizar las actualizaciones que la herramienta sugería.

## Análisis de Errores de Flake

```
(NLPSemana10) C:\Windows\system32>flake8 "C:\Users\Professional\NoteBook\ITESM\Calidad de software\Ejercicio de programacion 2\compute_sales.py"
(NLPSemana10) C:\Windows\system32>
```

No se tiene sugerencias por parte de flake

Correcta Ejecución de Casos de Prueba

```
(NLPSemanta) (:\Unidous\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tea\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\tau\ny\tea\
```

En un caso de no se encontraron dos productos así que no se contabilizan por la tanto se obtiene

