Actividad 5 por Python plus

csv reader = csv.DictReader(f1, delimiter=',')

x =miFiltro(csv_reader, 4)
json.dump(x,f2,indent=4)

Enunciado 03

Copiá el siguiente código al IDE que utilizás habitualmente y respondé las consignas de la siguiente sección. Para realizar el ejercicio deben descargar el archivo denominado logs_catedra.csv y ubicarlo en una carpeta denomina "archivos". Es decir que tendrán una estructura similar a:



```
In []: import csv, json
    from pathlib import Path
    from collections import Counter
    from datetime import datetime

def enRango(dato, xx=3):
        formato="%d/%m/%y, %H:%M:%S"
        h=datetime.strptime(dato, formato)
        return h.date().month == xx

def miFiltro(csv_reader, xx=3):
        users= filter(lambda x: enRango(x['Hora'], xx), csv_reader)
        return Counter( map(lambda x: x['Nombre completo del usuario'], users)).most_common(2)

In []: file1 = Path('archivos') / 'logs_catedra.csv'
    file2 = Path('archivos') / 'result.json'
    f1 = open(file1)
    f2 = open(file2, 'w')
```

1. Analizá el código y respondé:

- (a) Explicá qué hace la función miFiltro y mostrá la ejecución describiendo cuál es la salida por pantalla. ¿Cuál es el contenido del archivo result.json?
- **(b) Modificá el código de la función miFiltro** de manera tal que se la pueda invocar con un parámetro opcional que indique la cantidad de elementos a retornar. Por defecto, debe retornar 2. **Mostrá la ejecución**.
- (c) Respondé: ¿hay algún iterador en el código? Si es así, indicá cuál o cuáles son.
- (d) Modificá el código de manera tal que el programa no corte su ejecución con un error en caso que el archivo tenga problemas de formato csv o haya algún problema al abrir ambos archivos, indicando cuál el problema ocurrido específicamente para cada caso. Mostrá la ejecución del código modificado mostrando que esta situación no sucede.
- (e) Respondé: ¿es necesario cerrar explícitamente los archivos? ¿De qué otra manera podrías haber implementado el manejo de apertura y cierre? ¿Cuál te parece mejor?

2. Consultas a ChatGPT u otra IA con las siguientes consignas:

• Verificá si el código original respeta la PEP 8. Mostrá los resultados que te brinda la IA e indicanos si estás de acuerdo con la respuesta dada y si es completa o no.