Ciclo 1: Fundamentos de programación

Reto 5

Descripción y requerimientos:

En afán de procurar la reactivación económica producto de la crisis pandémica, una empresa cinematográfica de gran proyección internacional le ha solicitado como consultor en temas económicos que organice la información necesaria para generar una tabla con su grafica que permita en un futuro próximo optimizar los gastos, en consecuencia, estos recursos solicitados deben contener:

Entrada:

La información dispuesta desde la columna 1 a la 7.

En función de esta organización, calcular las ganancias netas (Net Earnings) considerando para ello, las ganancias brutas(Gross Earnings) - El Presupuesto (Budget). Seguidamente, generar la tabla con los datos "Ganancias Netas" (Net Earnings) ordenados y posteriormente generar la gráfica tipo "pie".

En adición, usted cuenta con el archivo de datos *"movies.csv"* disponible para ser descargado/utilizado en:

https://github.com/luisguillermomolero/MisionTIC2022/blob/3f3847bbf2dbe4b2cf4dcceb96a455d92c88f9c5/movies.csv?raw=true

En ese sentido, escriba una función que contenga la ruta de este archivo para su consulta y/o manipulación. A partir de estos datos, utilice los métodos pd.read_csv() y sort_values() y cualquier otro que ud necesite para importar los datos del archivo .csv y ordenar la tabla (Figura 1), finalmente, mostrar los resultados finales.

Salida:

Tipo de retorno	Descripción
Lista	Lista de valores de 'Net Earnings' ordenados de mayor a menor

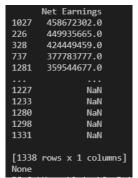


Figura 1: Tabla resultados





Esqueleto:

```
import pandas as pd
rutaFileCsv = 'https://github.com/luisguillermomolero/MisionTIC2022/blob/3f3847bb
f2dbe4b2cf4dcceb96a455d92c88f9c5/movies.csv?raw=true'
def listaPeliculas(rutaFileCsv: str)-> str:
    pass
```

Valide:

Que la extensión del nombre del archivo sea de tipo "csv". En caso contrario, retorne la siguiente cadena: "Extensión inválida.". Utilice un bloque try except para leer el archivo. En caso de error, retorne la siguiente cadena: "Error al leer el archivo de datos."

Resultado pruebas:

Tenga en cuenta las siguientes consideraciones:

- ✓ Debe crear un subconjunto del dataframe con las columnas desde 1 hasta 7 haciendo uso del parámetro usecols. (Figura 3).
- ✓ El archivo de datos original en sus registros NO cuenta con la información correspondiente a "Ganancia Neta" (Gross Earnings). Usted debe realizar el cálculo correspondiente en función de restar las columnas csv["Gross Earnings"] csv ["Budget"] para generar csv ["Net Earnings"].

	Title	Year	Genres	Language	Country	Content Ratio	ng Duration
0	Intolerance: Love's Struggle Throughout the Ages	1916	Drama History War	NaN	USA	Not Rate	d 12
1	Over the Hill to the Poorhouse	1920	Crime Drama	NaN	USA	N	N 110
2	The Big Parade	1925	Drama Romance War	NaN	USA	Not Rate	d 15:
3	Metropolis	1927	Drama Sci-Fi	German	Germany	Not Rate	d 14
4	Pandora's Box	1929	Crime Drama Romance	German	Germany	Not Rate	ed 110
1333	Twin Falls Idaho	1999	Drama	English	USA		R 11:
1334	Universal Soldier: The Return	1999	Action Sci-Fi	English	USA		R 8
1335	Varsity Blues	1999	Comedy Drama Romance Sport	English	USA		R 10
1336	Wild Wild West	1999	Action Comedy Sci-Fi Western	English	USA	PG-:	3 10
1337	Wing Commander	1999	Action Adventure Sci-Fi	English	USA	PG-:	100

Figura 3: Subconjunto del dataframe



