



Ciclo 1: Fundamentos de programación

Reto 5

Descripción y requerimientos:

Como consultor en recursos cinematográficos se le ha solicitado que organice la información necesaria para generar una tabla dinámica con su grafica de barra que contenga:

Entrada:

Países (Country)	Lengua Nativa (Language)	Monto Bruto (Gross Earnings) en ganancias
str	str	float

Esto, con el fin de conocer los recursos que han salido de nuestro suelo y en consecuencia, tomar en un futuro próximo la decisión de contratar recursos locales e iniciar la reactivación económica producto del covid-19.

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

<https://github.com/luiguillermomolero/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 `pivot_table()` y cualquier otro que ud. necesite para importar los datos del archivo .csv y crear una tabla dinámica en base a los datos solicitados, finalmente, mostrar los resultados finales.

Salida:

Tipo de retorno	Descripción
Lista	Lista de valores indexados por ‘Country’ y ‘Lenguaje’ (Solo 10 registros) y la columna ‘Gross Earnings’

Country	Language	Gross Earnings
Aruba	English	1.007614e+07
Australia	English	3.367852e+07
Brazil	Portuguese	5.595428e+06
Canada	English	1.771869e+07
	French	9.473382e+06
China	English	4.398423e+07
Czech Republic	English	2.060953e+06
Denmark	Danish	1.647780e+06
	English	2.221994e+06
France	English	1.876274e+07
None		

Figura 1: Tabla resultados (Solo 10 registros del total)



Esqueleto:

```
import pandas as pd
rutaFileCsv = 'https://github.com/luisguillermomolero/MisionTIC2022/blob/3f38
47bbf2dbe4b2cf4dcceb96a455d92c88f9c5/movies.csv?raw=true'
def listaPelículas(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 (Figura 3) con las columnas "Country", "Language" y "Gross Earnings". Seguidamente, usar las columnas "Country" y "Language" como índice para la tabla dinámica y "Gross Earnings" (Figura 1) como tabla de resumen.

	Country	Language	Gross Earnings
0	USA	NaN	NaN
1	USA	NaN	3000000.0
2	USA	NaN	NaN
3	Germany	German	26435.0
4	Germany	German	9950.0
...
1333	USA	English	985341.0
1334	USA	English	10431220.0
1335	USA	English	52885587.0
1336	USA	English	113745408.0
1337	USA	English	11576087.0

[1338 rows x 3 columns]

Figura 3: Subconjunto del dataframe