

## Ciclo 1: Fundamentos de programación

### Reto 5

#### Descripción y requerimientos:

Como consultor en recursos cinematográficos se le ha solicitado que organice la información necesaria 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 de la crisis pandémica

En adición, usted cuenta con el archivo de datos “*movies.csv*” disponible desde:

[https://github.com/luisguillermomolero/MisionTIC2022\\_2/blob/master/Modulo1\\_Python\\_MisionTIC2022\\_Main/Semana\\_5/Reto/movies.csv?raw=true](https://github.com/luisguillermomolero/MisionTIC2022_2/blob/master/Modulo1_Python_MisionTIC2022_Main/Semana_5/Reto/movies.csv?raw=true)

En ese sentido, escriba una función que contenga la ruta de este archivo (descrita arriba) para su consulta y/o manipulación. A partir de estos datos, utilice los métodos `pd.read_csv()` y `pivot_table()` y cualquier otro método 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

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

### Esqueleto:

```
import pandas as pd

# ruta file csv
rutaFileCsv =
'https://github.com/luisguillermomolero/MisionTIC2022_2/blob/master/Modulo1_Python_Mi
sionTIC2022_Main/Semana_5/Reto/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

Figura 3: Subconjunto del dataframe