**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/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 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 ‘Languaje’ (Solo 10 registros) y la columna ‘Gross Earnings’ |

**Imagen que contiene texto, botella

Descripción generada automáticamente**

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

**Esqueleto:**

import pandas as pd

rutaFileCsv = 'https://github.com/luisguillermomolero/MisionTIC2022/blob/3f3847bbf2dbe4b2cf4dcceb96a455d92c88f9c5/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 (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.

Calendario

Descripción generada automáticamente con confianza media

**Figura 3: Subconjunto del dataframe**