

## Fundamentos de programación

### Cuarta Tarea Acumulativa

Se le otorga el archivo `netflix.csv` que contiene datos de las películas y series disponibles en la aplicación como parte de su contenido 2019. En el dataset encontrará las siguientes columnas:

<b>type</b>	Identifier - A Movie or TV Show
<b>Title</b>	Title of the Movie / Tv Show
<b>director</b>	Director of the Movie
<b>cast</b>	Actors involved in the Movie / Tv Show
<b>country</b>	Country where the Movie / Tv Show was produced
<b>date_added</b>	Date it was added on Netflix
<b>release_year</b>	Actual Release year of the Movie / Tv Show
<b>rating</b>	TV Rating of the movie / show
<b>duration</b>	Total Duration - in minutes or number of seasons
<b>listed_in</b>	Categories in which the movie/ has been listed

Deberá realizar las siguientes tareas.

#### TAREA 1:

Crear un nuevo archivo **`netflix_clean.csv`** con las siguientes modificaciones:

- Crear un nuevo campo a partir del dato correspondiente a **Country** (país) que indique en números cuantos países intervienen en la producción de la serie/película.
- Eliminar del campo **Duration** todo lo que no corresponda a un número.
- En el campo **Director**, si no hay datos, reemplazar por el texto: **Unknown**.

#### TAREA 2:

- Crear un dataframe a partir de los datos del archivo corregido.
- Eliminar del dataframe la columna `rating`.

#### TAREA 3:

- A partir del dataframe de la Tarea 2, construya un nuevo dataframe con solo las **películas** del director Alfonso Cuarón.
- A partir del dataframe de la Tarea 2, construya un nuevo dataframe con solo las **películas** donde ha participado Adam Sandler (**cast**).
- A partir del dataframe de la Tarea 2, construya un nuevo dataframe con las columnas **title** y **release\_year** de las **películas/Tv show** de la década de los 90 (90...99).

- d) Del dataframe de la Tarea 2, construya un nuevo dataframe donde se eliminen las filas completas del dataframe donde no haya datos para la columna **Country**.

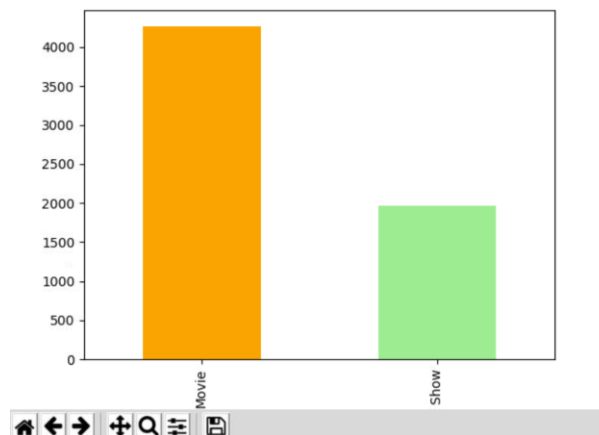
**PISTA: inplace=False**

#### TAREA 4:

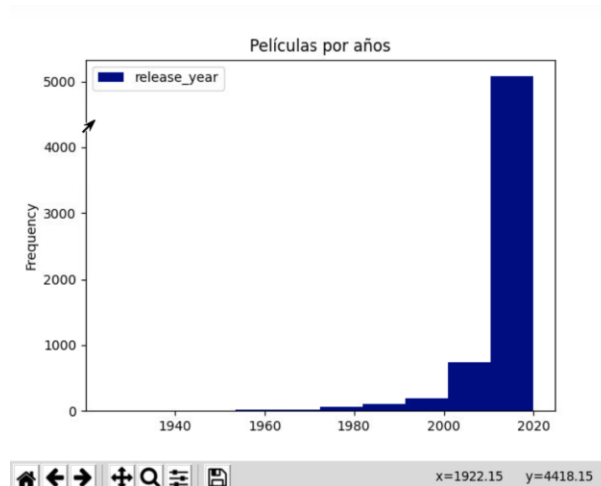
- a) A partir del dataframe de la Tarea 2, agrupe los datos por años (**release year**) . Muestre solo los grupos de los años 2018 y 2019.
- b) A partir del dataframe de la Tarea 2, construya el dataframe **contenidoXtipo** que agrupe los títulos de contenido por el tipo. Considera la columna **title** y la función count.

#### TAREA 5:

- a) Construya un gráfico de barras que muestre los datos del dataframe **contenidoXtipo**.



- b) Construya un gráfico histograma que muestre la distribución de los datos de la columna **year**. Utilice el dataframe de la Tarea 2.



- c) Construya un gráfico de líneas que muestre la distribución de los datos de la columna **duración** para las **películas/Tv show** de 1990. Utilice el dataframe de la Tarea 2.

