

PARCIAL 1 - AUTOMATIZACIÓN 1

TIPO B

Lea detenidamente cada uno de los numerales de este laboratorio. Para el desarrollo de los numerales puede hacer uso del entorno de desarrollo que usted deseé (Jupiter, Colab).

En este parcial trabajará con la base de datos suministrada por el docente, la cual está disponible en:

<https://www.kaggle.com/datasets/nelgiriewithana/top-spotify-songs-2023>

- A. Cargue los datos e identifique cuantas variables categóricas (tipo object) y cuantas variables numéricas tiene.
- B. Desarrolle un algoritmo que nos diga cuantas canciones de Coldplay hay en la base de datos.
- C. Encuentre el máximo y el mínimo de cada columna numérica en la base de datos.
- D. Desarrolle una función que reciba como parámetro su base de datos y un artista y le devuelva todas las canciones de ese artista en base de datos.
- E. Cree una tabla con una función de agregación, que muestre la sumatoria de cuantas canciones Taylor Swift y Coldplay aparecen en playlist.
- F. Desarrolle un subplot con dos gráficos, el primero es un boxplot relacione artist_count (eje x) con streams, y el segundo un histograma de los años de lanzamiento.