nicio**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN**

**Materia:** Sistemas de Base de Datos Avanzados **Paralelo:** 2

**Docente:** Ing. Vanessa Ivonne Echeverria Barzola

**Grupo:** 4

**Integrantes:**

* Dayse Joselyne Maroto Lema

**Proyecto del 1 Parcial**

**Enlace de Github:** <https://github.com/AMSTGrupo1MarotoRoblesTorres/AMST_Lab4_Grupo-1_Maroto_Robles_Torres.git>

**DATASET:** <https://www.kaggle.com/yamaerenay/spotify-dataset-19212020-160k-tracks>

# Descripción del Dataset

El archivo "data.csv" contiene más de **170.000** canciones recopiladas de Spotify Web API. Contiene 19 columnas detalladas a continuación:

## Primary:

* id (Id of track generated by Spotify) **column** **9**

## Numerical:

Los datos mostrados a continuación son de tipo numérico.

* valence (Ranges from 0 to 1) **column** **1**
* year (Ranges from 1921 to 2020) **column** **2**
* acousticness (Ranges from 0 to 1) **column** **3**
* danceability (Ranges from 0 to 1) **column**  **5**
* duration\_ms (Integer typically ranging from 200k to 300k) **column**  **6**
* energy (Ranges from 0 to 1) **column** **7**
* instrumentalness (Ranges from 0 to 1) **column** **10**
* liveness (Ranges from 0 to 1) **column** **12**
* loudness (Float typically ranging from -60 to 0) **column** **13**
* popularity (Ranges from 0 to 100) **column** **16**
* speechiness (Ranges from 0 to 1) **column 18**
* tempo (Float typically ranging from 50 to 150) **column 19**

## ****Dummy****:

Los datos mostrados a continuación son de tipo boleano.

* explicit (0 = No explicit content, 1 = Explicit content) **column 8**
* mode (0 = Minor, 1 = Major) **column** **14**

## ****Categorical****:

Los datos mostrados a continuación son de tipo cadena.

* artists (List of artists mentioned) **column** **4**
* key (All keys on octave encoded as values ranging from 0 to 11, starting on C as 0, C# as 1 and so on…) **column** **11**
* name (Name of the song) **column** **15**
* release\_date (Date of release mostly in yyyy-mm-dd format, however precision of date may vary) **column 17**

# Descripción del Código

## Create

## Read

## Update

## Delete

# Descripción de la tarea a realizar con map-reduce.

# Descripción de la implementación realizada

# Descripción de los resultados obtenidos.