**Ayudantía: 18/12/2020 Autor:** Leonardo Mendoza

Se nos ha provisto un archivo llamado “spotify\_ecuador.csv”.

Este archivo contiene las 200 canciones más sonadas por cada día, desde el 1 de enero del 2017 hasta el 17 de agosto del 2017. Este archivo tiene el siguiente formato: posición, nombre de la canción (track), artista, número de reproducciones, url y fecha.

Las canciones tienen están ordenadas de más sonadas a menos sonadas (es como un top 200 diario), una vez que llega a la última canción de ese día, inmediatamente están las canciones del siguiente día.

Utilizando funciones, cree un programa que contenga un menú con las siguientes opciones:

1. Estadísticas:
   1. Artista más sonado.
   2. Canción más sonada.
2. Consultas:
   1. Consultar el artista más sonado en una fecha (pida al usuario que ingrese la fecha).
   2. Consultar la canción más sonada en una fecha (pida al usuario que ingrese la fecha).
   3. Consultar la URL de una canción. (pida al usuario que ingrese el nombre de una canción).
   4. Consultar la URL de una canción aleatoria. (pida al usuario)
3. Reportes:
   1. Reporte de más sonados. (Elabore un nuevo archivo con los datos de la canción más sonada de cada día)
   2. Mix de canciones. (Pida al usuario un número natural menor igual a 50, y cree un archivo que contengan ese número de nombres de canciones aleatorias.).
   3. Canciones más populares. (Elabore un archivo con el TOP5 de canciones más escuchadas en un día de todas las que se encuentran en el archivo original).