

Ayudantía: 08/08/2020

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:
 - 1.1. Artista más sonado.
 - 1.2. Canción más sonada.
2. Consultas:
 - 2.1. Consultar el artista más sonado en una fecha (pida al usuario que ingrese la fecha).
 - 2.2. Consultar la canción más sonada en una fecha (pida al usuario que ingrese la fecha).
 - 2.3. Consultar la URL de una canción. (pida al usuario que ingrese el nombre de una canción).
 - 2.4. Consultar la URL de una canción aleatoria. (pida al usuario)
3. Reportes:
 - 3.1. Reporte de más sonados. (Elabore un nuevo archivo con los datos de la canción más sonada de cada día)
 - 3.2. 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.).
 - 3.3. 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).