UNIVERSIDAD DEL QUINDIO

FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

BUSINESS INTELLIGENCE

TALLER 2

De forma individual deben realizar el siguiente taller práctico. Las evidencias deben ser cargadas al correspondiente enlace de classroom, en el tiempo acordado y sin retrasos. Al enlace de classroom deben enviar como soporte de la actividad: código (si lo hicieron en python) o el archivo job (si lo hicieron con spoon), script de la creación de las tablas en el motor de base de datos de su preferencia junto a un pantallazo de la tabla poblada.

Se requiere crear un proceso de carga de datos con su debido proceso ETL para llevar información a un datawarehouse. Estos datos deben obtenerse de la API de Spotify. El ejercicio debe cumplir:

* En la bodega de datos deben existir al menos las siguientes entidades:
  + Artist:
    - Nombre del artista
    - Popularidad
    - Tipo
    - Uri
    - Cantidad de followers
  + Tracks::
    - Nombre del track
    - Tipo de track
    - Artista
    - Album
    - Track number
    - Popularidad
    - Id
    - Uri
    - Fecha de lanzamiento
    - Géneros
* Adicional a los atributos de cada entidad, deben existir dos campos que permitan identificar cuando se cargó el dato y de donde vienen los datos:
  + Fecha de carga: debe ser un unix timestamp
  + Origen: string que me permite identificar la fuente del dato
* La carga de debe hacer con mínimo 5 artistas:
  + Uno de ellos debe ser alguno de los siguientes en la lista:
    - Metallica
    - Black Sabbath
    - Led Zeppelin
    - Grupo Niche
    - Bod Dylan
    - Michael Jackson

Deben interactuar con la API de Spotify. Pueden hacer este proceso ETL con Python o con Spoon, los dejo a su elección. Recuerden que para la bodega de datos, lo que vamos a hacer es crear las tablas en el motor de bd que queramos y las cargaremos con los datos que obtenemos de la API y con el formato mencionado.