



# PROYECTO SPOTIFY SQL

DESARROLLO DE APLICACIONES PARA CIENCIA DE DATOS

2º año | Grado en Ciencias e Ingeniería de Datos | Universidad de las Palmas de Gran  
Canaria

# Índice

Resumen .....	2
Líneas futuras.....	2
Recursos utilizados.....	2
Conclusiones .....	3
Bibliografía.....	3

## Resumen

Hemos utilizado la estructura POJO de la API de Spotify con la cual hemos creado tablas con la base de datos de Spotify en IntelliJ.

Primero cambie el Pom y el nivel de programación al número 11. En el Pom añadí la dependencia correspondiente con la de SQLite.

Cree una clase por cada campo que queramos añadir con sus diferentes atributos:

- ➔ Artists: id, name, popularity, genres
- ➔ Albums: title, author, ReleaseDate, totalTracks
- ➔ Tracks: title, name, duration, explicit

Cree una clase Json, donde leemos el json para poder obtener los atributos de cada campo.

También, tengo una clase llamada DMLTranslator que me permite actualizar, insertar y borrar datos de las tablas.

En SqliteMusicDatabase copié en sqllitetutorials.net el código para crear la conexión con la tabla y sacar la estructura para hacer las tablas e insertar valores en ellas.

Además, añadí dos interfaces, MusicDatabase que enuncia el comportamiento que implementa SqliteMusicDatabase y MusicSource. que llama a la clase Json

## Líneas futuras

Para comercializar mi producto podría añadir a las tablas un ranking de mejores artistas en todo un año por la cantidad de visualizaciones que este tenga. Además de hacer un recuento de su actividad en ese año en cuanto a canciones sacadas, colaboraciones y álbumes.

## Recursos utilizados

- IntelliJ
- Word

## Conclusiones

Este trabajo me ha ayudado a afianzar todos los contenidos dados en las semanas previas, como el manejo de las tablas en SQLite o deserializar en Json.

Al principio, aunque entendía lo que había que hacer no sabía cómo programarlo, pero con las tutorías y los seminarios de refuerzo donde nos dieron una guía de cómo llevarlo conseguí llevar a cabo todo el proceso para llegar al resultado final.

## Bibliografía

<https://mvnrepository.com/artifact/org.xerial/sqlite-jdbc/3.39.3.0>

<https://www.sqlitetutorial.net/sqlite-java/sqlite-jdbc-driver/>

<https://www.sqlitetutorial.net/sqlite-java/create-table/>

<https://www.sqlitetutorial.net/sqlite-java/insert/>