

Curso Data Analytics

Top Charts Spotify Dashboard

CODER HOUSE

Comisión 41730

Integrantes Julieta Cowan
 Rusty Herrera
 Federico Lami

5.- Listado de Tablas

5.1.- Hits : Contiene las canciones que son motivo de estudio, por lo que traen su id, nombre de la canción, artista, id de artista. Además de esto trae información importante, como el nivel de popularidad del artista (previamente parametrizado por Spotify), si la canción es o no explícita, , song_type que indica si la canción es colaboración o no, número del track en el álbum correspondiente, cuantos artistas hay involucrados, cuantos mercados estima Spotify que abarca la canción, fecha de lanzamiento, duración, y una serie de características que permite clasificar el estilo de la canción, según si es bailable, alegre, es acústica, es una versión en vivo, si es audio hablado, etc.

- PK: song_id
- FK: artist_id

5.2.- Mapas Géneros: Es una tabla muy simple, que engloba géneros musicales específicos en géneros musicales más generales, a modo de facilitar la creación de gráficos y la información sea más visible para hacer un dashboard.

- PK: original_genre

5.3.- Redes de Géneros: Permite hacer un diagrama de Venn con las cuotas de mercado de cada uno de los géneros musicales, por lo que contiene un género de origen, uno de objetivo, el peso y cantidad de streams anuales.

- FK: source (original_genre)
- FK: target (original_genre)

5.4.- Charts: Es el top 200 semanal de todo el mundo, las canciones más escuchadas de Spotify, por lo que llama la misma información que los hits, id de canción e id de artista, ambos con respectivos nombres, además de posición de la canción, cómo varió respecto al último chart. A esta BDD le crearemos 3 campos: Año, Semana e ID, a modo de poder juntar todas las bases de datos de las 52 semanas anuales entre 2017 y 2019 en un solo archivo.

- FK: song_id
- FK: artist_id

5.5.- Colaboraciones entre Artistas: Contiene pares de artistas que trabajan juntos en una cantidad especificada de canciones hasta fines del 2019, y los ID de canciones de cada una de las colaboraciones entre ambos.

- FK: artist_1
- FK: artist_2

- FK: songs_id

5.6.- Artistas: Nombre del artista con su respectivo ID, géneros en los que tiene canciones, su nivel de popularidad y el link de la imagen del thumbnail que muestra Spotify, lo cual se utilizará para hacer mas interesante la estética del dashboard.

- PK: artist_id
- FK: Genres

6.- Definición de Tablas

6.1.- Hits

hits	tipo	tipo_clave
song_id	varchar	PK
song_name	varchar	-
artist_id	varchar	FK
artist_name	text	-
popularity	int	-
explicit	boolean	-
song_type	varchar	-
track_number	int	-
num_artists	int	-
num_available_markets	int	-
release_date	datetime	-
duration_ms	int	-
key	decimal(8,8)	-
mode	decimal(8,8)	-
time_signature	decimal(8,8)	-
acousticness	decimal(8,8)	-
danceability	decimal(8,8)	-
energy	decimal(8,8)	-
instrumentalness	decimal(8,8)	-
liveness	decimal(8,8)	-
speechiness	decimal(8,8)	-
valence	decimal(8,8)	-
tempo	decimal(8,8)	-

6.2.- Mapas Géneros

mapa_generos	tipo	tipo_clave
original_genre	text	PK
mapped_genre	text	-

6.3.- Redes de Géneros

redes_generos	tipo	tipo_clave
source	text	FK
target	text	FK
weight	decimal(8,8)	-
avg_streams	decimal(8,8)	-

6.4.- Charts

charts	tipo	tipo_clave
position	int	-
song_id	varchar	FK
song_name	varchar	-
artist	text	FK
streams	int	-
last_week_position	int	-
weeks_on_chart	int	-
peak_position	int	-
position_status	int	-
año	int	-
semana	int	-
id_chart	int	PK - INDEX

6.5.- Colaboraciones entre Artistas

colaboraciones_artistas	tipo	tipo_clave
artist_1	varchar	FK
artist_2	varchar	FK
count	int	-
song_ids	varchar	FK

6.6.- Artistas

artistas	tipo	tipo_clave
artist_id	varchar	PK
name	text	-
followers	int	-
popularity	int	-
genres	text	FK
image_url	text	-

