

Análisis y manejo de datos musicales con power BI.

Almirón Gonzales Juan Raiser.
Chunga Castillo Gary Brigham.

ORIGEN

Los datos son recopilados de estadísticas de Spotify
con su respectiva API.

La información esta disponible previo registro a
Spotify developers.



**S
O
T
A
D**

GENERO

Estilo(s) musicales que son mas populares

SCORE

El rating entre 1 y 5 puntos

1

SPEECHINESS

El porcentaje de la canción que es cantado.

6

DANCEABILITY

Muestra lo bailable que es una canción.

4

VALENCE

El positivismo o tristeza de una canción..

4

TIME SIGNATURE

El número que refiere los beats en 4 tiempos..

A

PROBLEMA

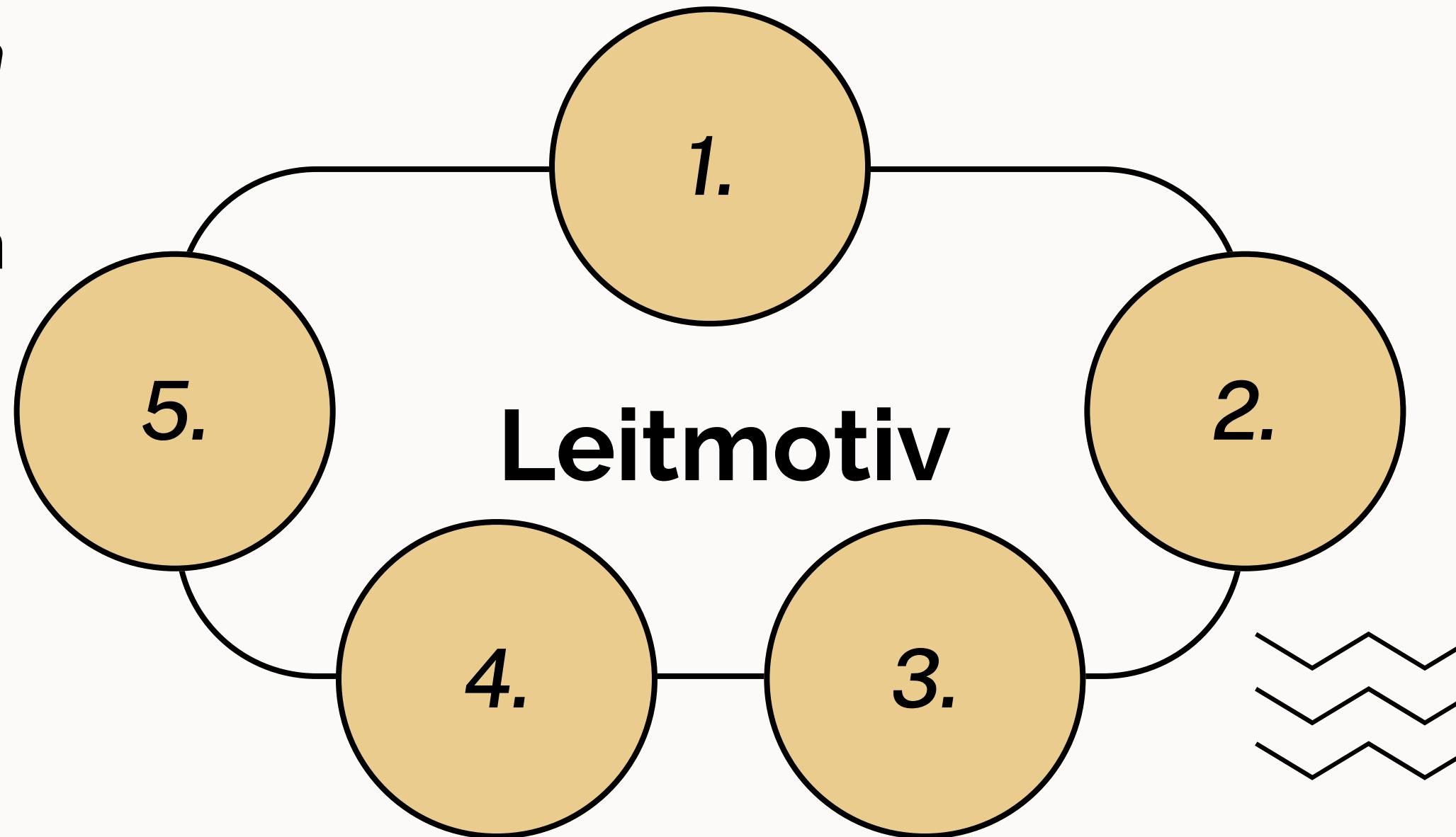
Buscar nuevo material en la industria del entretenimiento.

Conocer los estilos musicales y aprovecharlos.



PROCESO

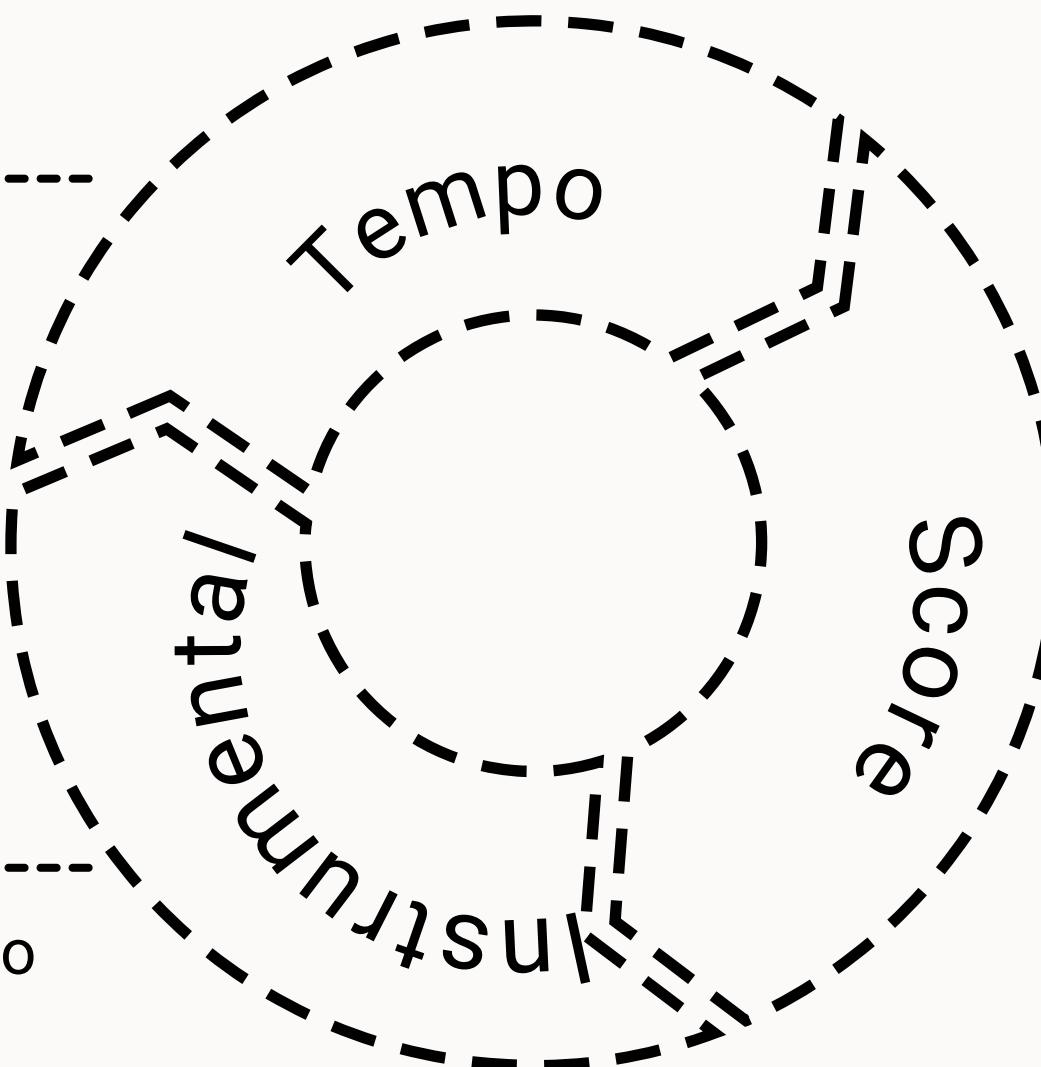
1. Seleccionamos un tema a ser analizado, en este caso será música que *identifique a un personaje*.
2. Buscamos y probamos patrones en sonidos previos.
3. *Elaboramos una propuesta y formulamos patrones*.
4. *Implementación*.
5. *Variación*.
6. *Uso*.



PROCESO

Un aspecto muy importante es el tempo, nos ayudará a definir un personaje.

Priorizamos el sonido instrumental.



Filtraremos por las canciones mejores votadas.



AJUSTES

LENTO

Un ritmo lento nos dará
tranquilidad.



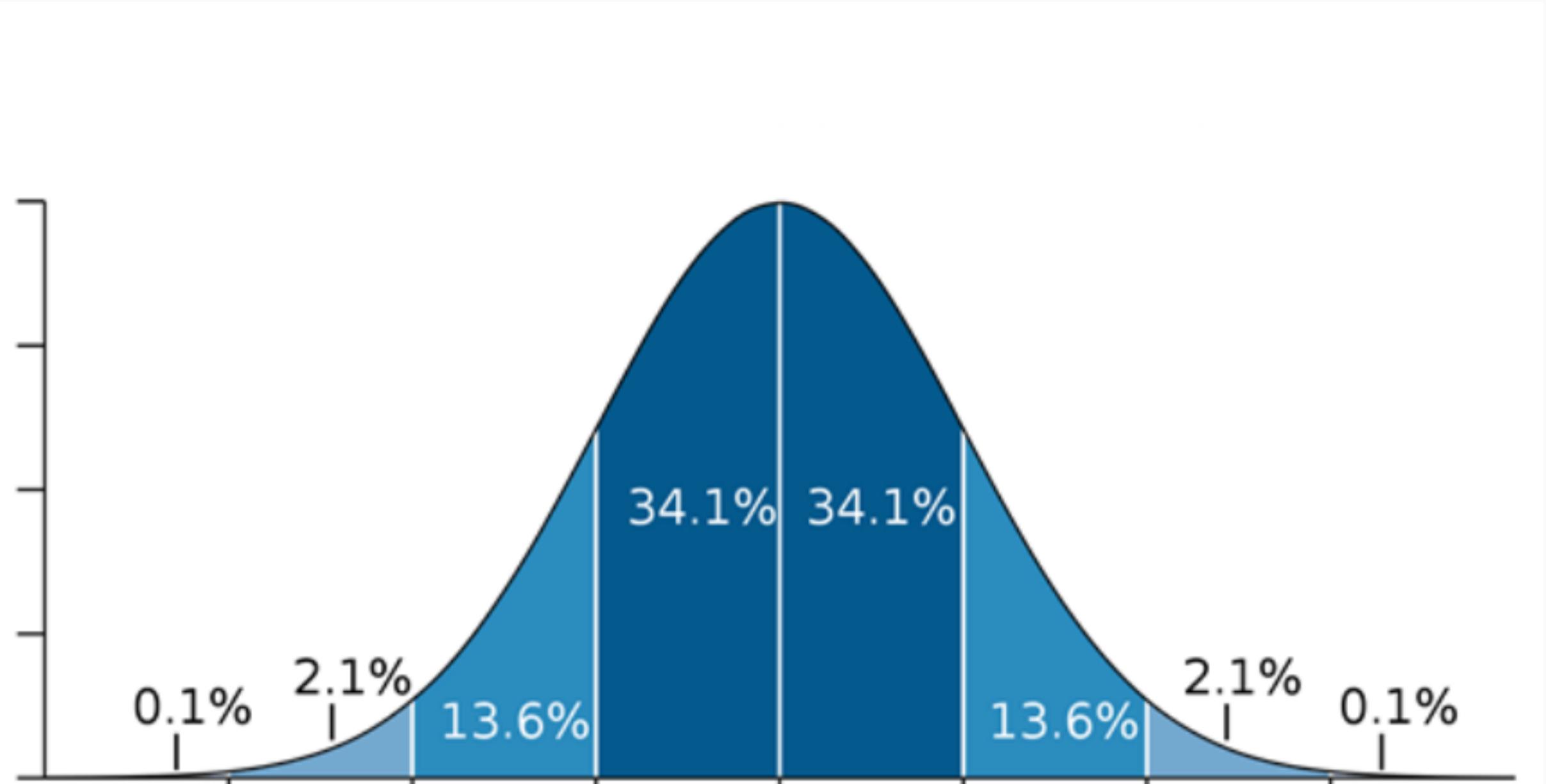
RÁPIDO

Un ritmo rápido hace
que el personaje sea
agresivo.

OTROS AJUSTES

Se pueden tomar cambios basados en la campana de Gauss, esto nos permitirá obtener resultados mas cercanos basados en una característica en especial.

$$|(tempo/110)-1|$$

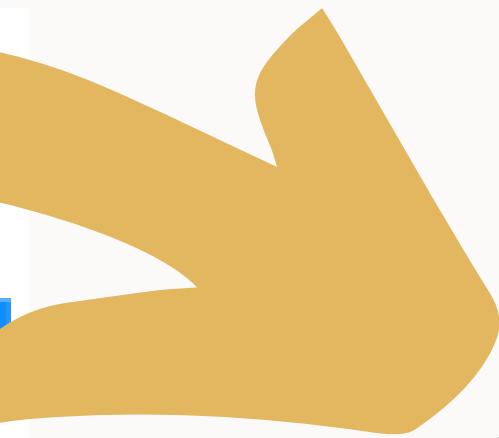
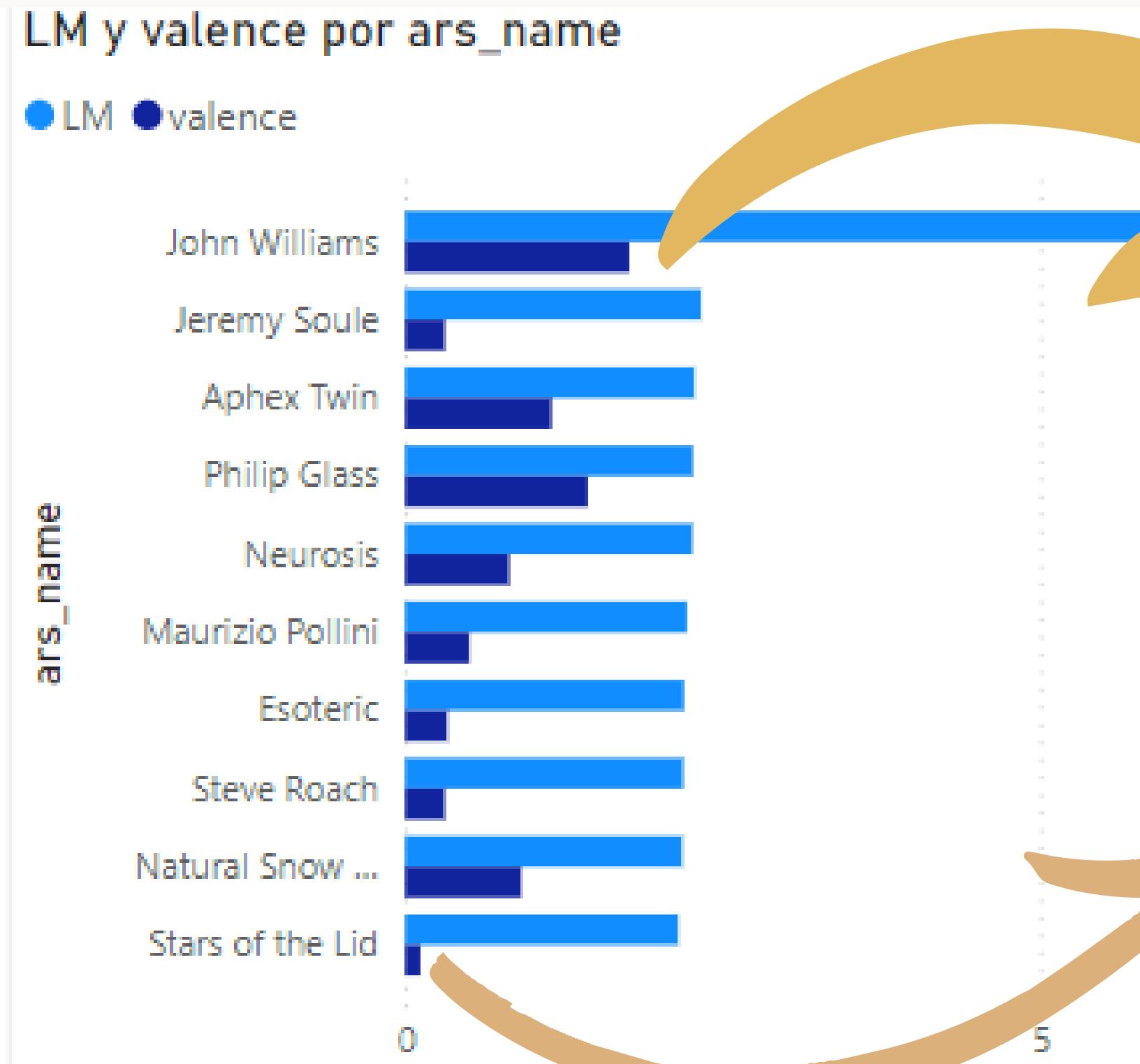


RESULTADOS Y ANÁLISIS



RESULTADOS DE ARTISTAS

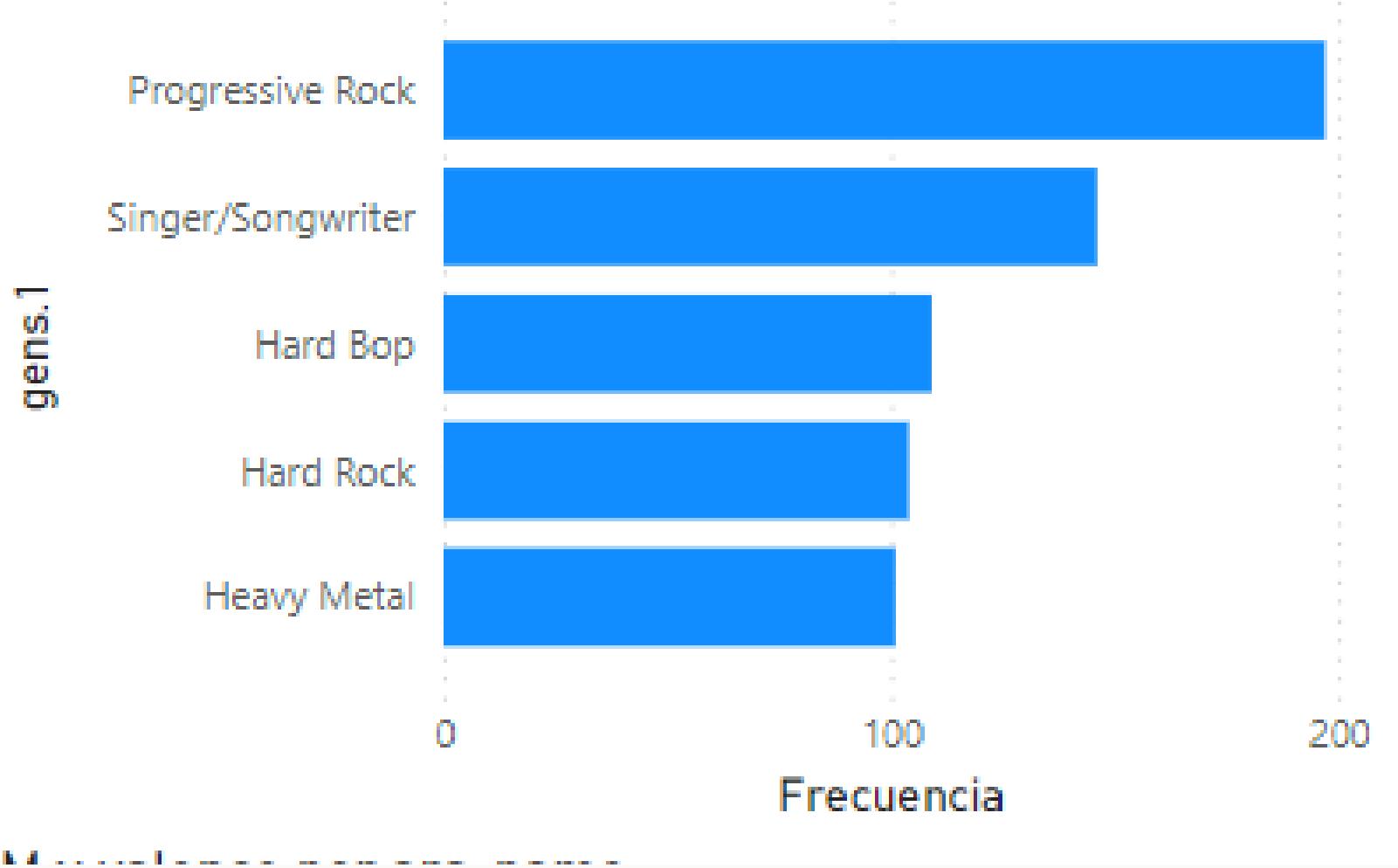
Tenemos los resultados en promedio a un tempo promedio (128bpm) y le añadimos el valor de Valence, esto ayudará a definir la alegría o tristeza de las canciones que se buscan.



0 5



Frecuencia por gens.1



Análisis de géneros musicales a través del tiempo.

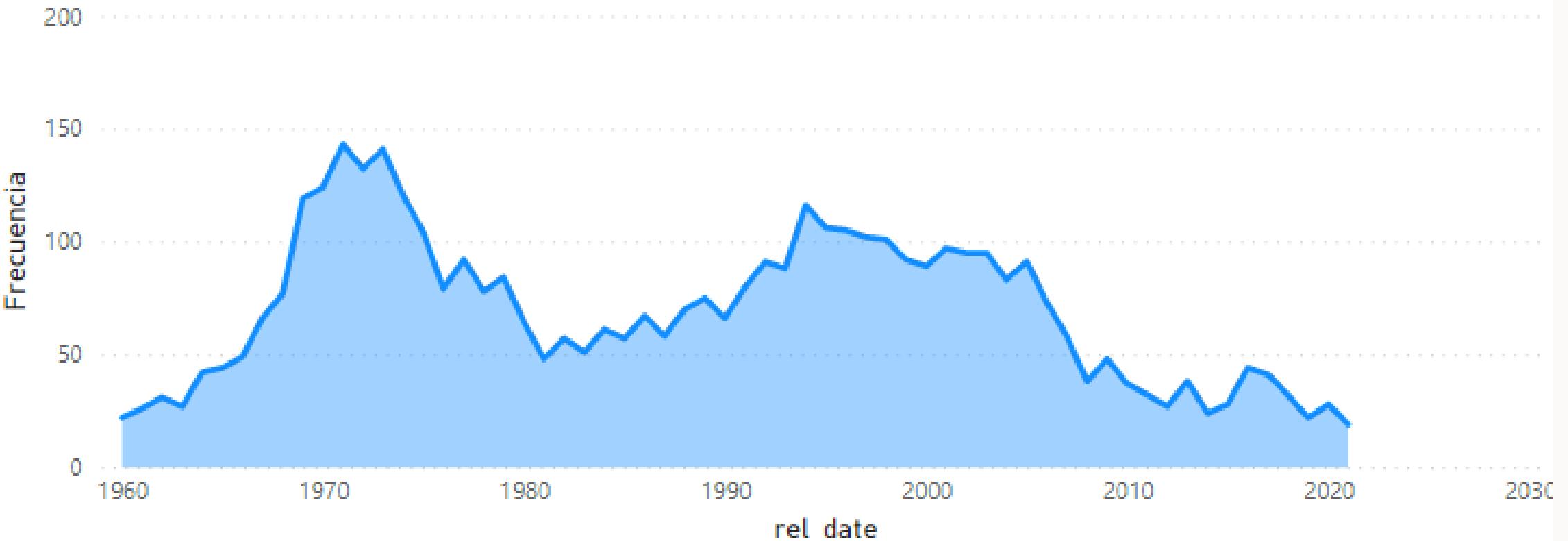
El rock es un género musical que nació después de la época del jazz. El hard Bop es una variación del estilo jazz, el cual "gobernaba" la industria musical en los años 60's.

OTROS RESULTADOS

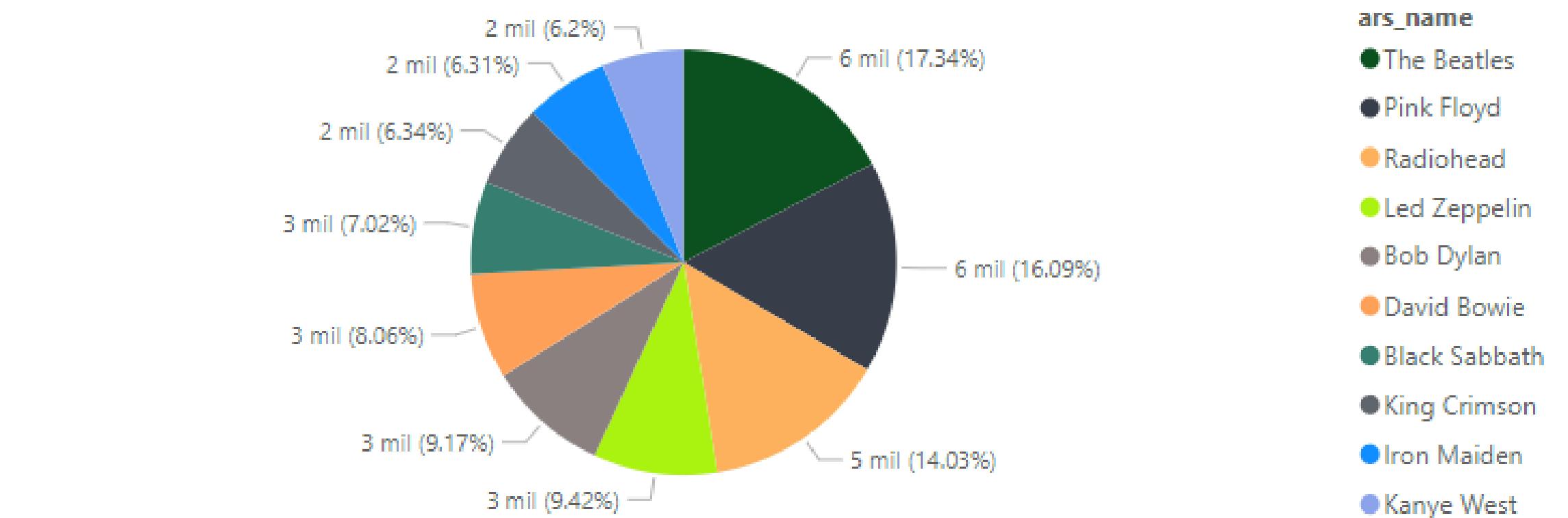
La música preferida es de los años 70s y alrededor del 2000

Se puede simular un "top 10" de artistas populares.

Frecuencia por rel_date

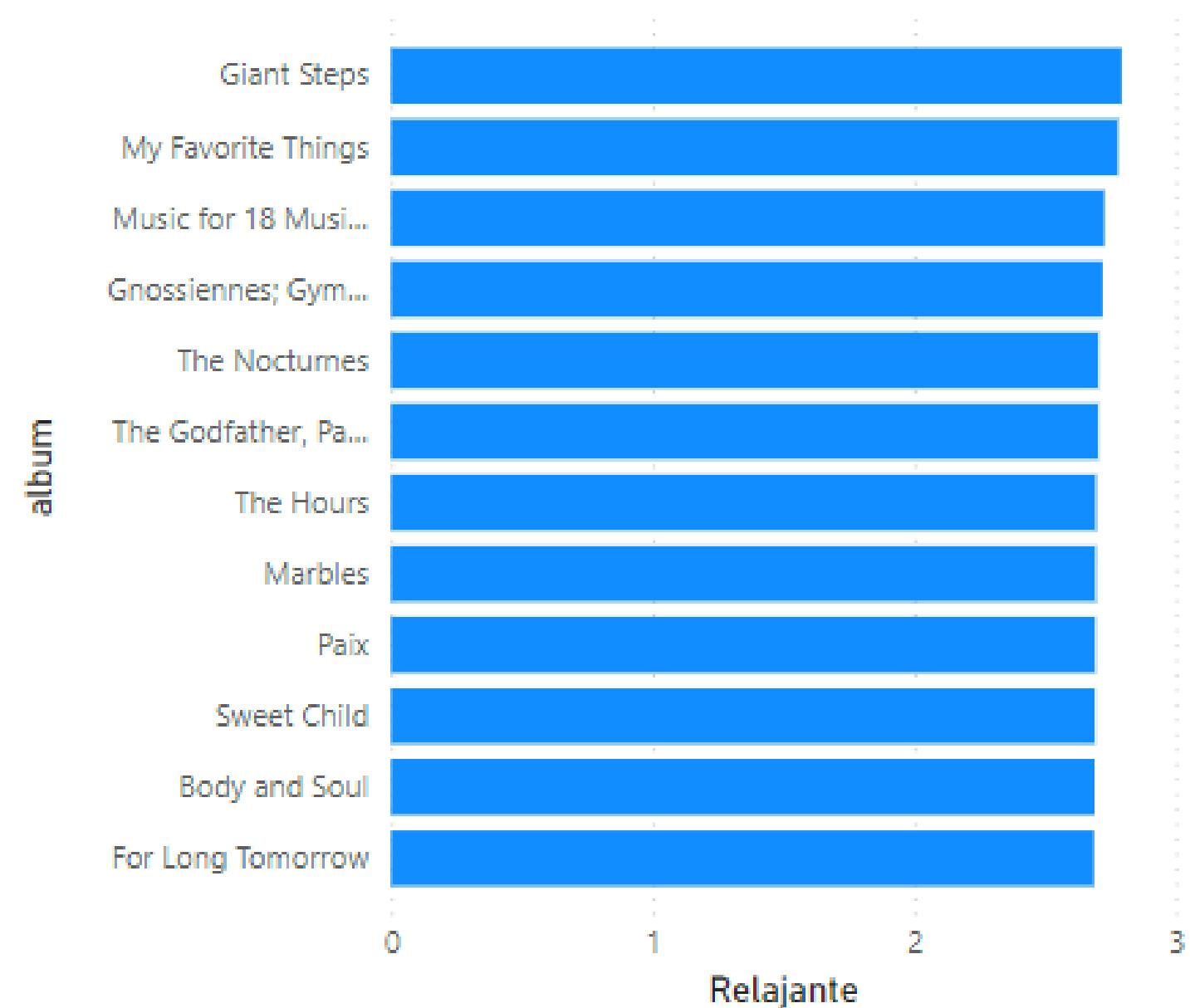


Frecuencia por ars_name

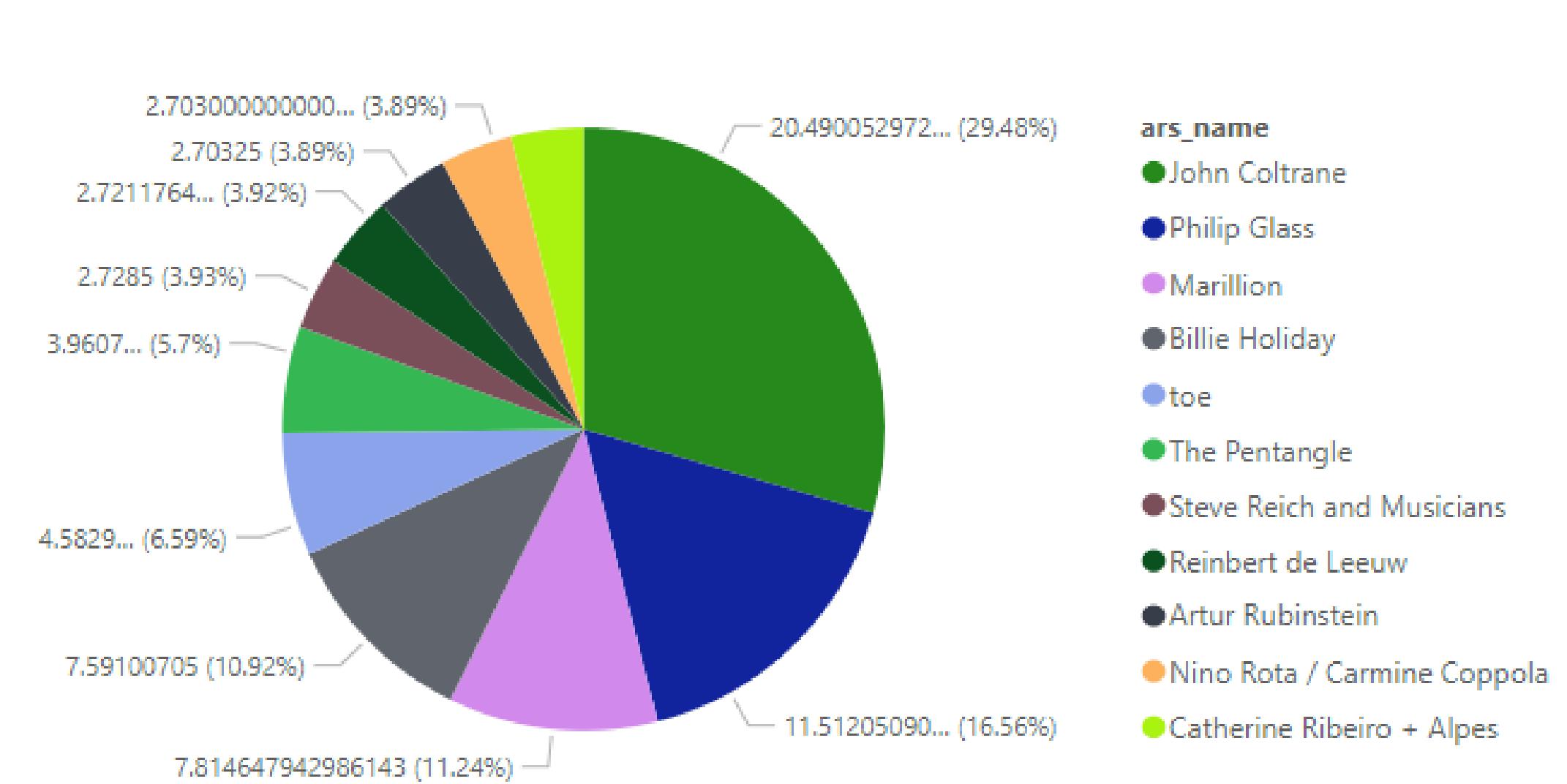


NUEVOS HORIZONTES...

Relajante por album



Relajante por ars_name



En la búsqueda de música relajante, se encontraron diferentes artistas y álbumes que pueden servir de base para futuras producciones de aspecto similar.



GRACIAS

