

# Sistema de Recomendação Spotify

## Primeira Avaliação

Fábio Oliveira Guimarães

A partir dos seguinte dataset crie **algum** sistema de IA para melhorar a experiência do usuário.

- **track\_name**: *Name of the song*
- **artist(s)\_name**: *Name of the artist(s) of the song*
- **artist\_count**: *Number of artists contributing to the song*
- **released\_year**: *Year when the song was released*
- **released\_month**: *Month when the song was released*
- **released\_day**: *Day of the month when the song was released*
- **in\_spotify\_playlists**: *Number of Spotify playlists the song is included in*
- **in\_spotify\_charts**: *Presence and rank of the song on Spotify charts*
- **streams**: *Total number of streams on Spotify*
- **in\_apple\_playlists**: *Number of Apple Music playlists the song is included in*
- **in\_apple\_charts**: *Presence and rank of the song on Apple Music charts*
- **in\_deezer\_playlists**: *Number of Deezer playlists the song is included in*
- **in\_deezer\_charts**: *Presence and rank of the song on Deezer charts*
- **in\_shazam\_charts**: *Presence and rank of the song on Shazam charts*
- **bpm**: *Beats per minute, a measure of song tempo*
- **key**: *Key of the song*
- **mode**: *Mode of the song (major or minor)*
- **danceability\_%**: *Percentage indicating how suitable the song is for dancing*
- **valence\_%**: *Positivity of the song's musical content*
- **energy\_%**: *Perceived energy level of the song*
- **acousticness\_%**: *Amount of acoustic sound in the song*
- **instrumentalness\_%**: *Amount of instrumental content in the song*
- **liveness\_%**: *Presence of live performance elements*
- **speechiness\_%**: *Amount of spoken words in the song*

Possibilidades de Uso:

- **Análise musical**: explore padrões em recursos de áudio para entender tendências e preferências em músicas populares.
- **Comparação de plataformas**: compare a popularidade da música em diferentes plataformas musicais.
- **Impacto do artista**: analise como o envolvimento e os atributos do artista se relacionam com o sucesso de uma música.
- **Tendências temporais**: identifique quaisquer mudanças nos atributos e preferências musicais ao longo do tempo.
- **Presença em várias plataformas**: investigue o desempenho das músicas em diferentes serviços de streaming.