

Music trends project

Objetivo del Proyecto

Analizar las tendencias de la música en Spotify en los últimos años para identificar:

- Los géneros y artistas más populares.
- Factores que influyen en el éxito de una canción (tempo, duración, key, etc.).
- La evolución de las tendencias musicales por año.

Datos a Usar

- **Spotify API** ([Spotify for Developers](#)) → Para extraer datos de canciones, playlists y artistas.
- **Kaggle Datasets** ([Ejemplo](#)) → Hay conjuntos de datos con información histórica de Spotify.

Herramientas y Tecnologías

- **Python** (Pandas, Matplotlib, Seaborn) → Análisis y visualización de datos.
- **SQL** → Si decides almacenar los datos en una base de datos.
- **Power BI / Tableau** → Creación de dashboards interactivos.

Ideas de Análisis

1. **Artistas y Géneros Más Populares** → ¿Qué géneros han crecido más en popularidad en los últimos 5 años?
2. **Características de las Canciones Exitosas** → ¿Qué tempo, duración y tonalidad tienen las canciones más populares?
3. **Evolución de los Géneros** → ¿Cómo ha cambiado la popularidad del pop, rock, reggaetón, etc.?
4. **Comparación Global vs. Local** → ¿Existen diferencias entre los hits globales y los de un país específico?

Extra: Para Hacerlo Más Interesante

- **Machine Learning:** Crear un modelo para predecir si una canción será un hit basado en sus características.
- **Dashboards Interactivos:** Un tablero en **Power BI** con filtros por género, artista, país.
- **Análisis de Sentimiento:** Extraer letras de canciones y analizar qué tan "felices" o "tristes" son los éxitos actuales.