

ENTREGA TP3

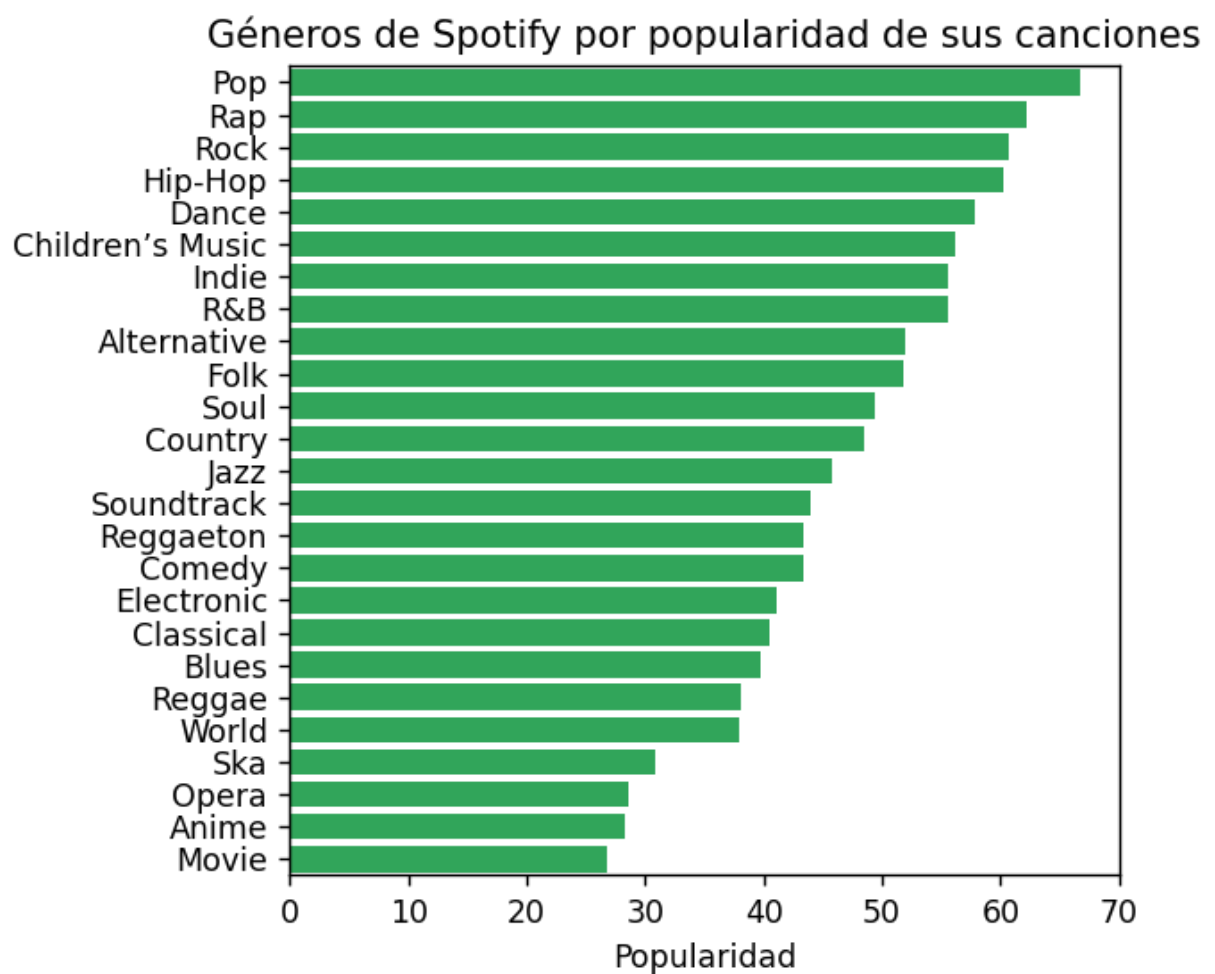
Nombre: Camilo Fábregas

Padrón: 103740

Corrector: Damián Martinelli

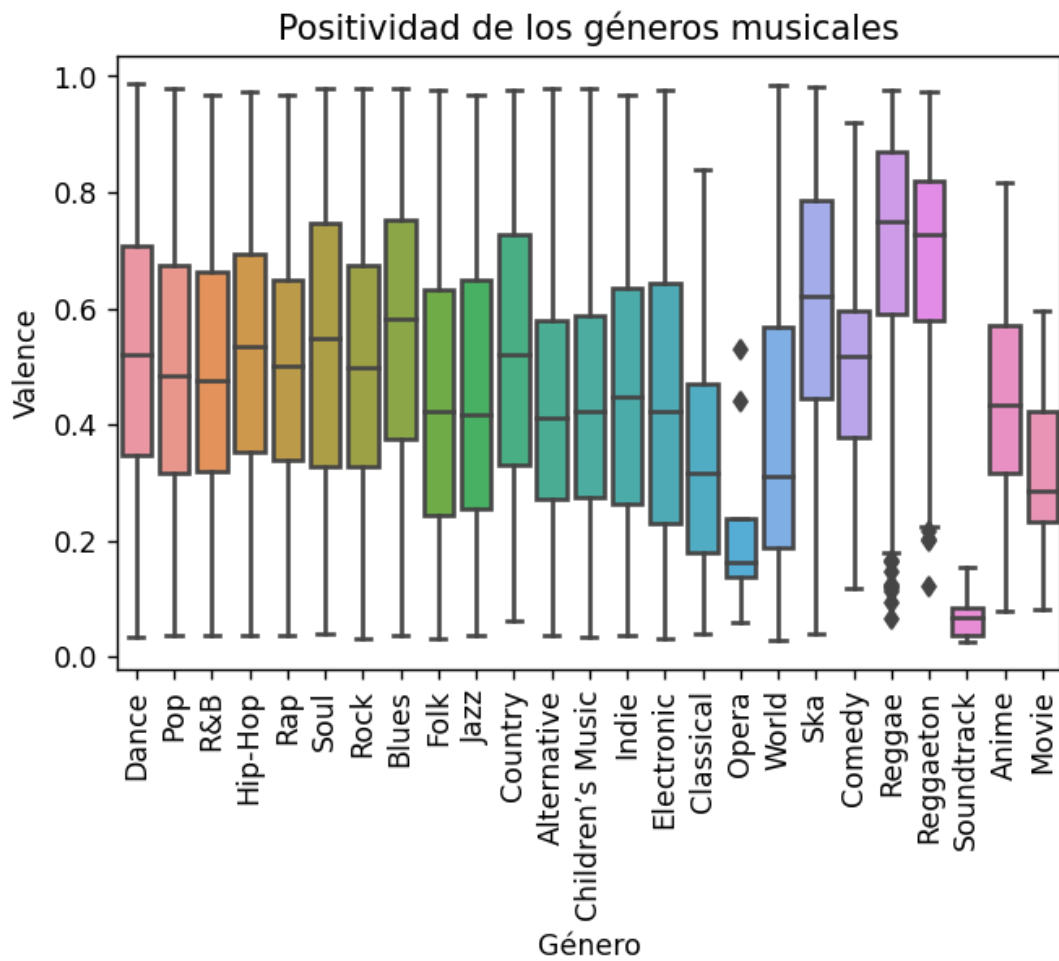
PARTE 1

Visu 1:



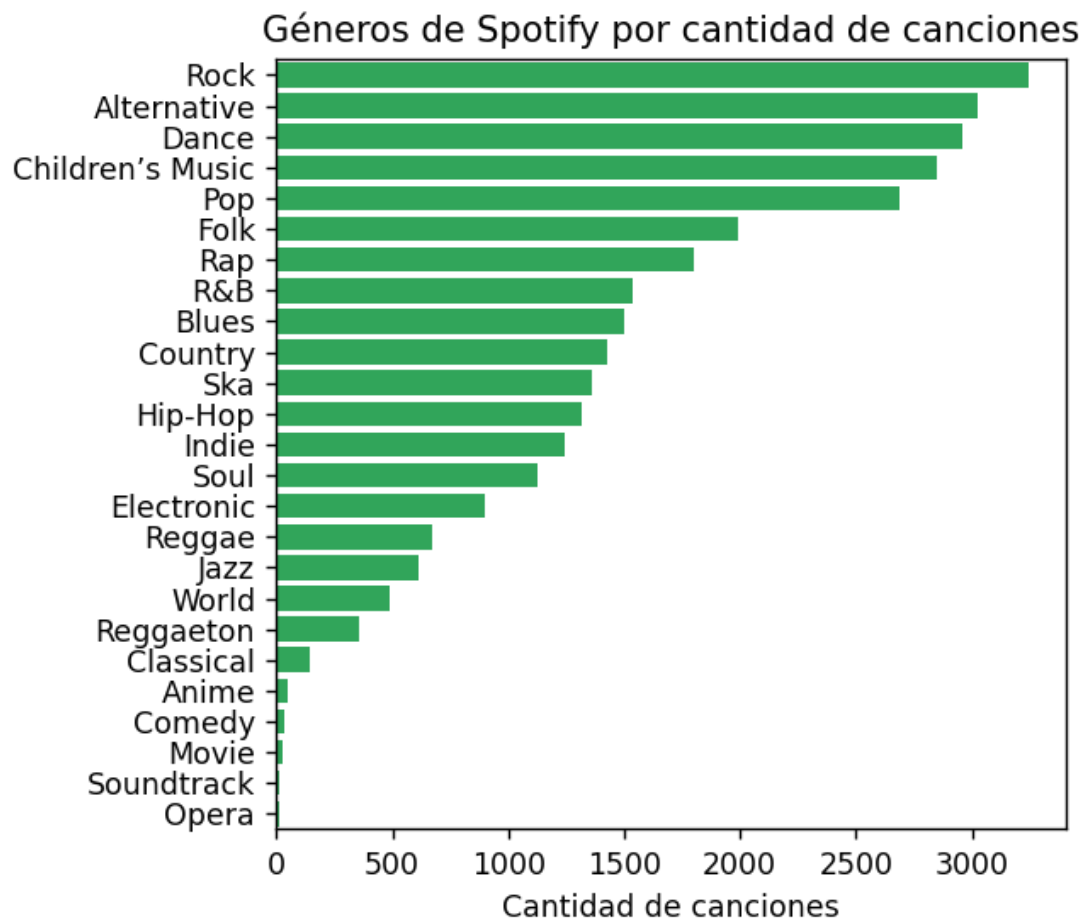
https://colab.research.google.com/drive/1p_j80F4PA7dmqm7xnsKPOwGCN7DHcqpi?usp=sharing

Visu 2:



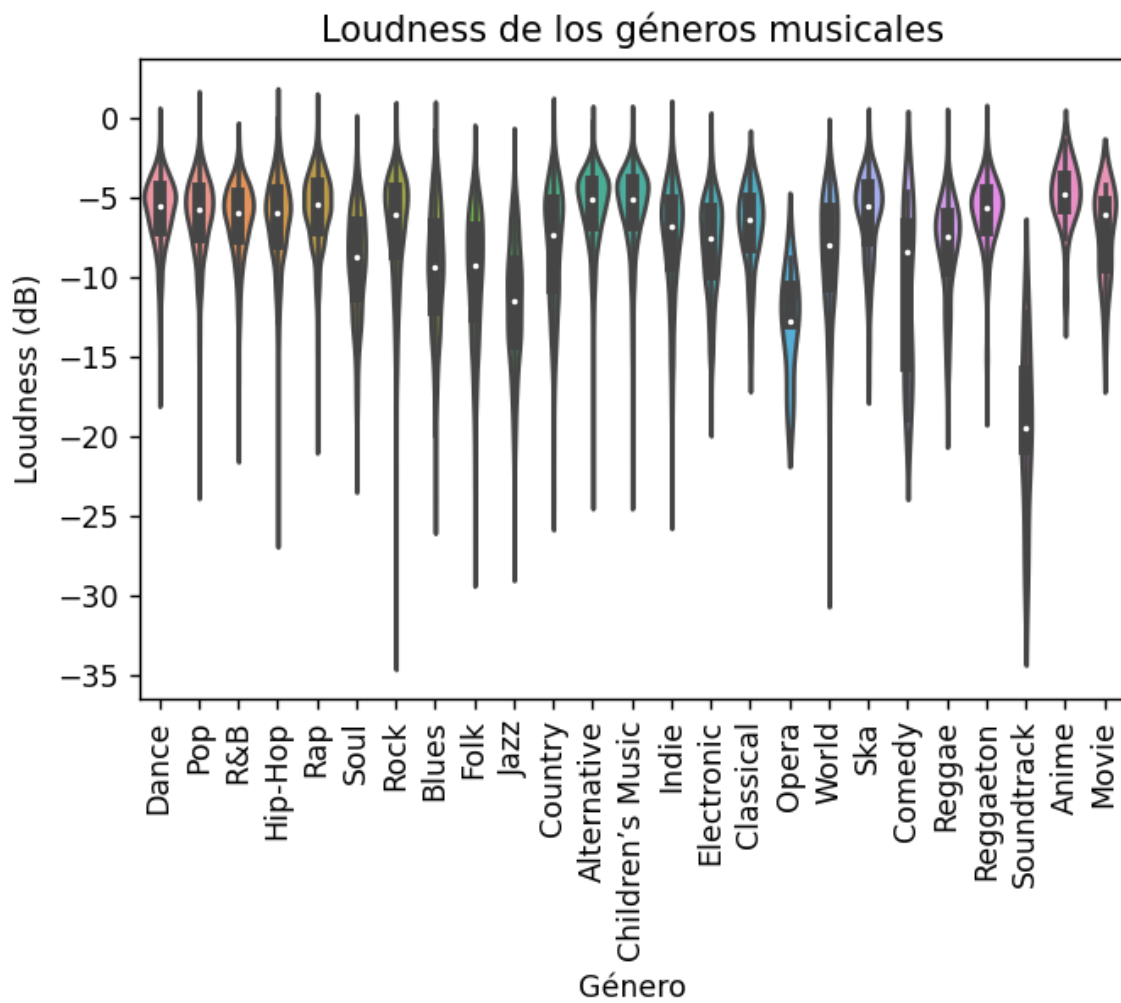
https://colab.research.google.com/drive/1p_j80F4PA7dmqm7xnsKPOwGCN7DHcqpi?usp=sharing

Visu 3:



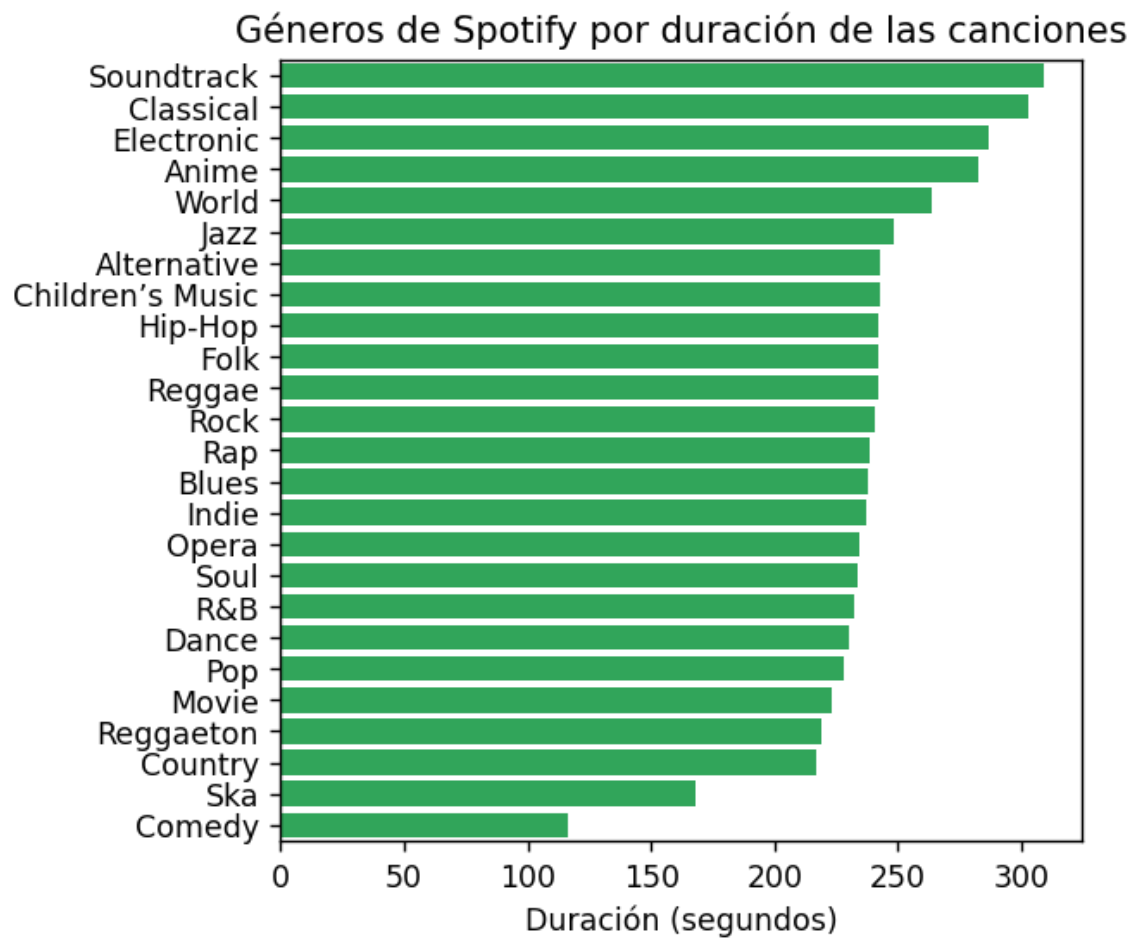
https://colab.research.google.com/drive/1p_j80F4PA7dmqm7xnsKPOwGCN7DHcqpi?usp=sharing

Visu 4:



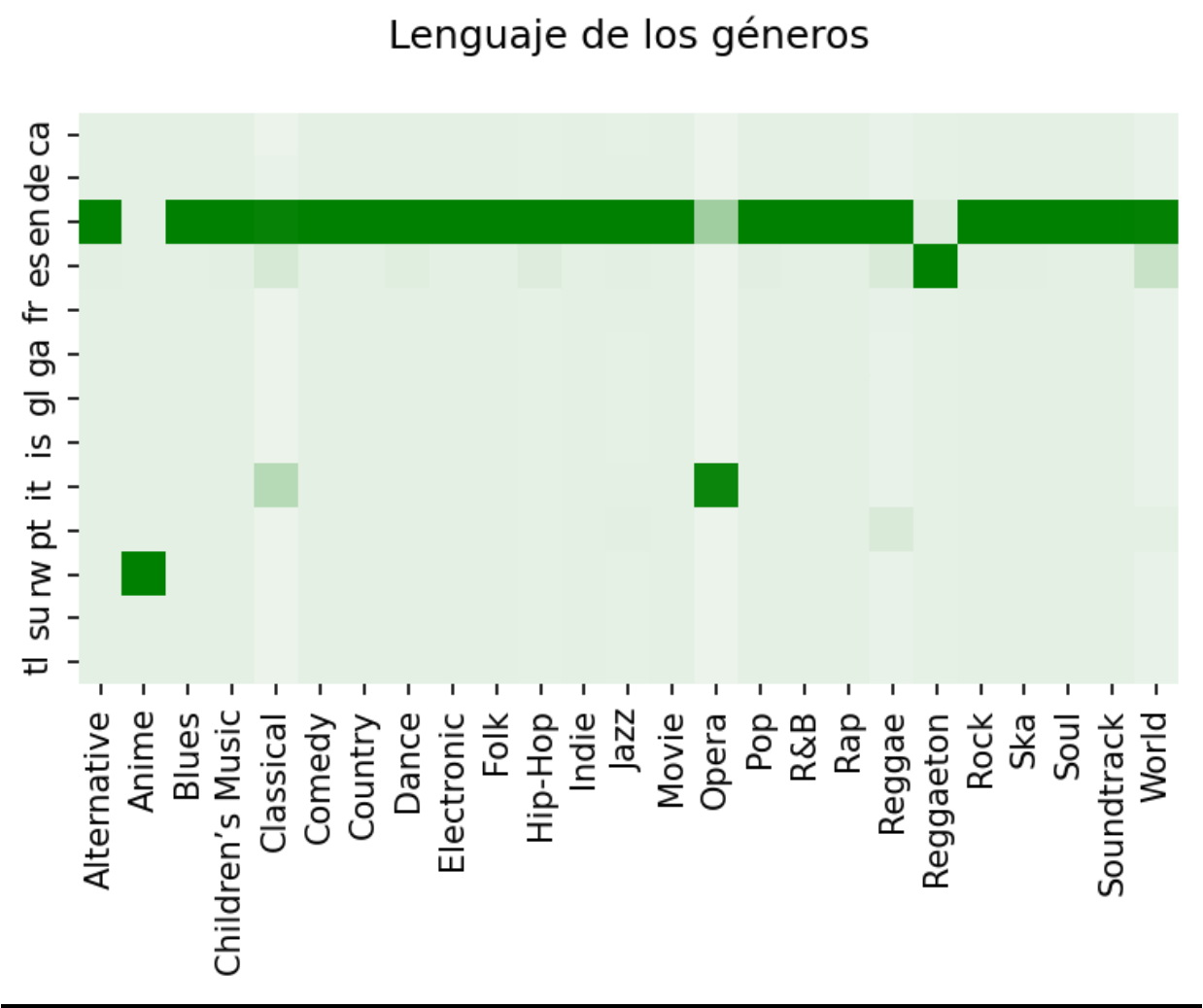
https://colab.research.google.com/drive/1p_j80F4PA7dmqm7xnsKPOwGCN7DHcqpi?usp=sharing

Visu 5:



https://colab.research.google.com/drive/1p_j80F4PA7dmqm7xnsKPOwGCN7DHcqpi?usp=sharing

Visu 6:



https://colab.research.google.com/drive/1p_j80F4PA7dmqm7xnsKPOwGCN7DHCqpi?usp=sharing

PARTE 2

https://colab.research.google.com/drive/1u0aoHtjMfiWky_PoB6z9irJ29XCVoE_g?usp=sharing

¿Cuál es el mejor score de validación obtenido?:

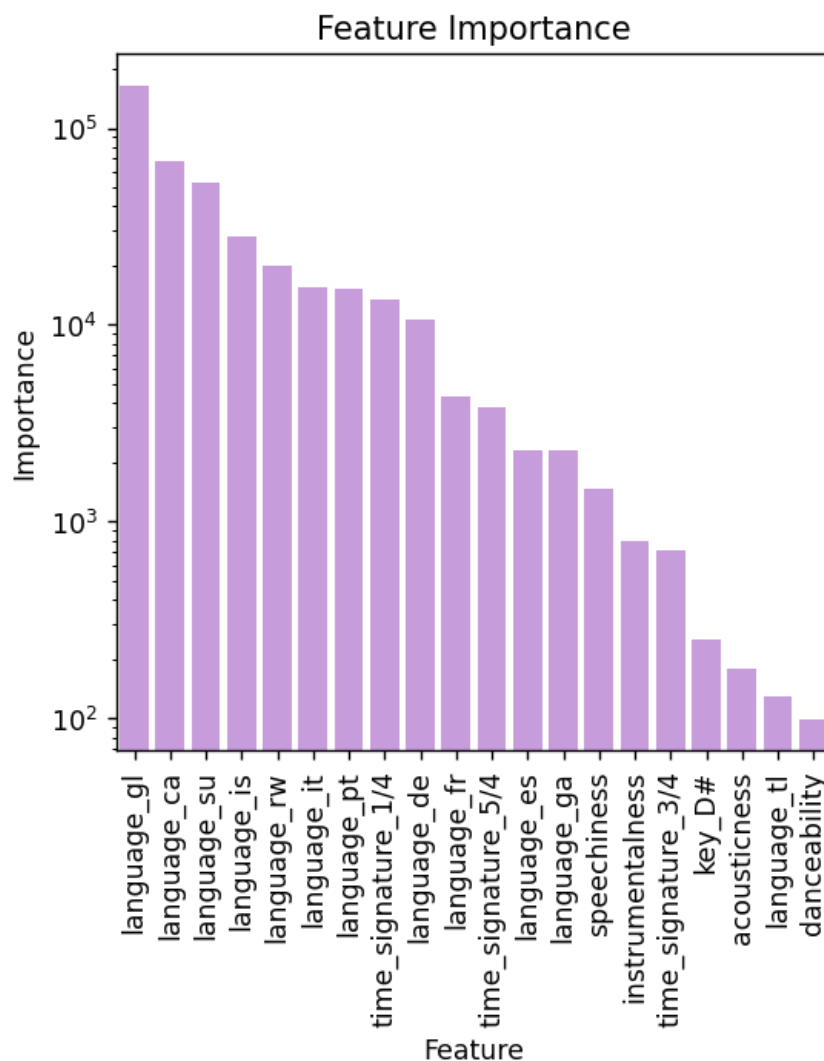
0.48406699273751297

Al predecir con este modelo para test, ¿cuál es el score obtenido?:

0.5216655382532159

https://drive.google.com/file/d/1si2mY2D-4FjLrrC8_ffVPKyPdF1Lsv9G/view?usp=share_link

¿Qué features son los más importantes para predecir con el mejor modelo? Graficar:



PARTE 3

Notebook Modelo 1 – RandomForest:

<https://colab.research.google.com/drive/12SUhCFnsi2ba1fBE1yesJaNUUAOKnLPw?usp=sharing>

Notebook Modelo 2 – XGBoost:

<https://colab.research.google.com/drive/10tCgCAtVq6fXG7ya9ykHYEhCKo5rG8gO?usp=sharing>

El modelo que tuvo mejor score en test fue RandomForest:

0.5402843601895735

[https://drive.google.com/file/d/18sdM3rD65wJuByDFt9GIHJm-7SAZFFDR/view?usp=share link](https://drive.google.com/file/d/18sdM3rD65wJuByDFt9GIHJm-7SAZFFDR/view?usp=share_link)

PUNTOS EXTRA

Graficar la importancia de features para algún modelo de la parte III. ¿Qué tanto se parece a los features importantes de la parte II?

A diferencia del modelo baseline, donde las features más importantes eran features con pocas canciones (idiomas poco frecuentes o time signature inusuales), en RandomForest las features más importantes son más propias de cada canción (como la popularidad de la misma, propiedades como danceability o energy, etc) y las relacionadas al artista (popularidad y cantidad de canciones).

<https://colab.research.google.com/drive/12SUhCFnsi2ba1fBE1yesJaNUUAOKnLPw?usp=sharing>

