import pandas as pd

import matplotlib.pyplot as plt

import seaborn as sns

df = pd.read\_csv('Songs\_csv.csv')

# Gráfico de barras horizontales para la popularidad de cada canción

plt.figure(figsize=(12, 8))

sns.barplot(x='popularity', y='song', data=df, color='skyblue')

plt.xlabel('Popularidad')

plt.ylabel('Nombre de la Canción')

plt.title('Popularidad de Cada Canción')

plt.grid(axis='x', linestyle='--', alpha=0.7)

plt.tight\_layout()

plt.show()

# Frecuencia de géneros musicales más escuchados

genre\_counts = df['genre'].value\_counts().reset\_index()

genre\_counts.columns = ['genre', 'count']

plt.figure(figsize=(10, 6))

sns.barplot(x='genre', y='count', data=genre\_counts, palette='pink')

plt.title('Frecuencia de Géneros Musicales Más Escuchados')

plt.xlabel('Género Musical')

plt.ylabel('Cantidad de Canciones')

plt.xticks(rotation=45)

plt.grid(axis='y', linestyle='--', alpha=0.7)

plt.tight\_layout()

plt.show()

# Popularidad por explícito

popularity\_by\_explicit = df.groupby('explicit')['popularity'].mean().reset\_index()

plt.figure(figsize=(8, 6))

sns.barplot(x='explicit', y='popularity', data=popularity\_by\_explicit, palette=['skyblue', 'lightgreen'])

plt.title('Comparación de Popularidad entre Canciones Explícitas y No Explícitas')

plt.xlabel('Explícito')

plt.ylabel('Popularidad (Promedio)')

plt.xticks([0, 1], ['No Explícito', 'Explícito'], rotation=0)

plt.grid(axis='y', linestyle='--', alpha=0.7)

plt.tight\_layout()

plt.show()