

N9 Karaoke

Enunciado

Se desea desarrollar una aplicación para administrar las canciones de un karaoke. La aplicación tiene 5 categorías musicales: Rock, Pop, Reggae, Tropical y Electrónica. El karaoke tiene una lista de artistas, de los cuales se conoce:

- Categoría a la que pertenece.
- Nombre
- Imagen
- Lista de sus canciones.

Para cada canción se almacena la siguiente información:

- Nombre
- Duración en segundos
- Dificultad (valor entre 1 y 10, donde 10 representa la canción más difícil de interpretar)
- Letra
- Un archivo con la pista de la canción en formato midi.

No pueden existir dos artistas con el mismo nombre, y un artista no puede tener dos canciones con el mismo nombre. Además, la aplicación debe reproducir, pausar y detener las canciones del karaoke.

Se requiere que la aplicación permita:

1. Agregar un artista al karaoke,
2. Agregar una canción a un artista del karaoke,
3. Eliminar un artista del karaoke.
4. Eliminar una canción del karaoke.
5. Buscar la canción más fácil.
6. Buscar la canción más difícil.
7. Buscar la canción más larga.

8. Buscar la canción más corta.
9. Buscar el artista con mayor número de canciones
10. Ver todas las canciones de una categoría.
11. Ordenar las canciones de un artista por múltiples criterios.
12. Guardar el karaoke.
13. Cargar el karaoke.

Interfaz



Buscar

☒ Canción más fácil

☐ Canción más difícil

☐ Canción más corta

☐ Canción más larga

☐ Artista con más canciones

Buscar