



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.

