

## N9 Karaoke

### Listado de Requerimientos

<b>Nombre</b>	<b>R1. Agregar artista</b>
<b>Resumen</b>	Agrega un nuevo artista a una categoría del karaoke
<b>Entradas</b>	
Nombre de la categoría	
Nombre del artista	
Ruta con la imagen del artista	
<b>Resultados</b>	
Se agrega el artista a la categoría del karaoke. Si ya existe un artista con el mismo nombre, no es posible agregarlo.	

<b>Nombre</b>	<b>R2. Agregar canción</b>
<b>Resumen</b>	Se agrega una canción a un artista del karaoke
<b>Entradas</b>	
Nombre del artista	
Nombre de la canción	
Duración de la canción	
Dificultad de la canción	
Letra de la canción	
Archivo con la pista de la canción	
<b>Resultados</b>	
Se agrega la canción al artista del karaoke. Si ya existe una canción del artista con el mismo nombre, no es posible agregarla.	

<b>Nombre</b>	<b>R3. Eliminar artista</b>
<b>Resumen</b>	Elimina un artista del karaoke
<b>Entradas</b>	
Nombre del artista	
<b>Resultados</b>	
Se elimina el artista del karaoke.	

<b>Nombre</b>	<b>R4. Eliminar canción</b>
<b>Resumen</b>	Elimina una canción de un artista del karaoke
<b>Entradas</b>	
Nombre del artista	
Nombre de la canción	
<b>Resultados</b>	
Se elimina la canción del karaoke.	

<b>Nombre</b>	<b>R5. Buscar la canción más fácil</b>
<b>Resumen</b>	Busca la canción del karaoke con menor dificultad.
<b>Entradas</b>	
Ninguna.	
<b>Resultados</b>	
Nombre de la canción más fácil	

<b>Nombre</b>	<b>R6. Buscar la canción más difícil</b>
<b>Resumen</b>	Busca la canción del karaoke con mayor dificultad.
<b>Entradas</b>	
Ninguna.	
<b>Resultados</b>	
Nombre de la canción más difícil	

<b>Nombre</b>	<b>R7. Buscar la canción más corta</b>
<b>Resumen</b>	Busca la canción del karaoke con menor duración.
<b>Entradas</b>	
Ninguna	
<b>Resultados</b>	
Nombre de la canción más corta	

<b>Nombre</b>	<b>R8. Buscar la canción más larga</b>
<b>Resumen</b>	Busca la canción del karaoke con mayor duración.
<b>Entradas</b>	
Ninguna	
<b>Resultados</b>	
Nombre de la canción más larga	

<b>Nombre</b>	<b>R9. Buscar el artista con más canciones</b>
<b>Resumen</b>	Busca el artista del karaoke con mayor número de canciones.
<b>Entradas</b>	
Ninguna.	
<b>Resultados</b>	
Nombre del artista con más canciones	

<b>Nombre</b>	<b>R10. Buscar todas las canciones de una categoría.</b>
<b>Resumen</b>	Busca la lista de canciones de una categoría del karaoke.
<b>Entradas</b>	
Nombre de la categoría	
<b>Resultados</b>	
Lista con los nombre de las canciones de la categoría dada	

<b>Nombre</b>	<b>R11. Ordenar las canciones de un artista por múltiples criterios.</b>
<b>Resumen</b>	Ordena la lista de canciones por el criterio especificado.
<b>Entradas</b>	
Criterio para ordenar.	
<b>Resultados</b>	
La lista de canciones ordenada por el criterio indicado.	

<b>Nombre</b>	<b>R12. Guarda el karaoke</b>
<b>Resumen</b>	Guarda el estado del karaoke en un archivo
<b>Entradas</b>	
Ruta del archivo.	

### Resultados

Se ha guardado un archivo con el estado del karaoke.

<b>Nombre</b>	<b>R13. Cargar el karaoke</b>
<b>Resumen</b>	Carga el estado del karaoke desde un archivo.
<b>Entradas</b>	
Ruta del archivo.	
<b>Resultados</b>	
Se ha cargado un archivo con el estado del karaoke.	