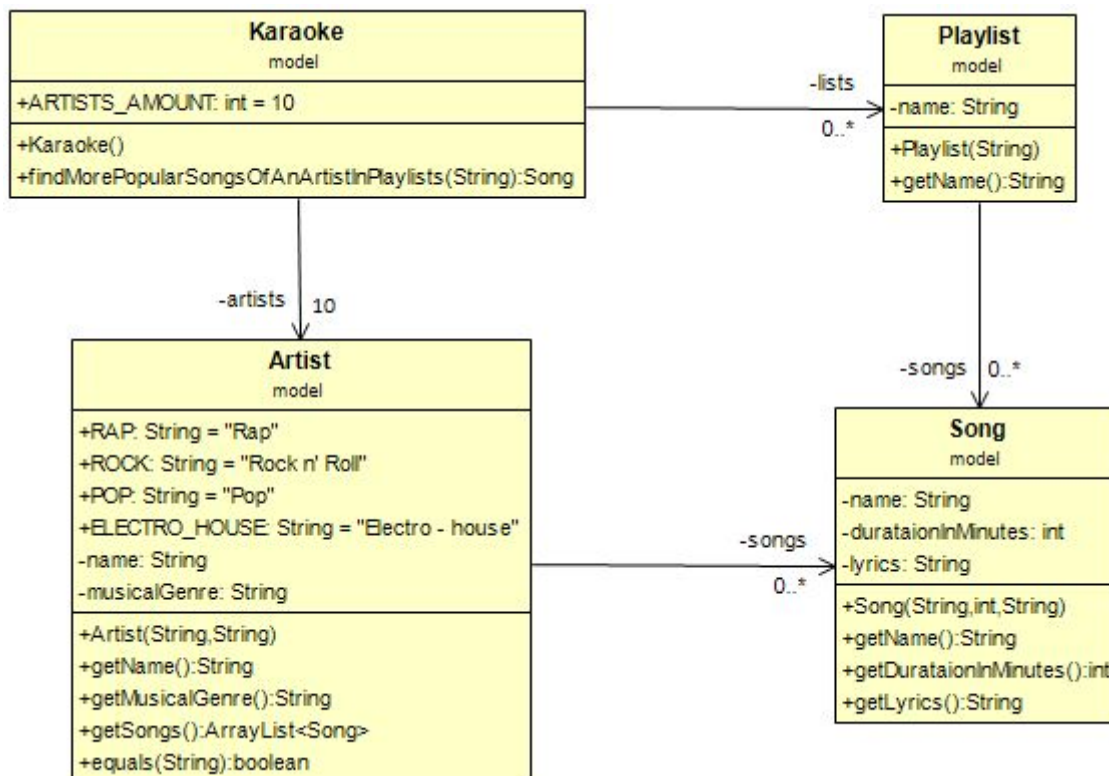


<b>Nombre:</b>		<b>Código:</b>
<b>Profesor: Camilo Barrios</b>	<b>Grupo: 1</b>	<b>Fecha: 23 de Marzo de 2019</b>

### Enunciado

El karaoke es una forma de cantar con pistas de canciones siguiendo la letra de la misma impresa sobre una pantalla y teniendo todo el acompañamiento musical respectivo. Etimológicamente, proviene de la palabra japonesa kara (空), que significa vacío; y oke, abreviatura japonesa de la palabra inglesa orchestra (オーケストラ, ōkesutora), orquesta. Lo que significa que la orquesta toca "en vacío", sin cantante. Esto permite que cualquiera pueda usarlo como acompañamiento para su canto.

Un popular bar de la ciudad de Cali lo ha contactado a usted porque tiene aplicación para administrar las canciones de un karaoke. La aplicación tiene 4 categorías musicales (Rock, Pop, Rap y Electro-house) y 10 artistas que pertenecen a una de las diferentes categorías. El diagrama de clases que tienen actualmente es el siguiente:



Tu labor es implementar el método `+findMorePopularSongsOfAnArtistInPlaylists(String) : Song`. Este método se encarga de encontrar la canción que más veces aparece en las listas de reproducción de un artista dado. El String que se recibe como parámetro es el nombre del artista. Puedes utilizar todos los métodos que ves en el diagrama y si es necesario puedes crear todos los métodos auxiliares que consideres necesarios. En caso de que varias canciones aparezcan la misma cantidad de veces y sean las más populares, puedes retornar cualquiera de ellas.

Diviertanse =)