

# Proposta de Tema Trabalho Final

Por Gustavo de Oliveira e João Melo

## Objetivo

Desenvolver uma aplicação para a criação e controle de uma biblioteca de músicas. O usuário (definido por seu nome e identificador) manterá um arquivo de músicas, álbuns e artistas. Será também identificado os gêneros escutados e dada a possibilidade de criação de playlists. O usuário poderá adicionar, remover e reproduzir faixas em seu catálogo.

## Tópicos Específicos

### Usuário

Atributos: nome, identificador, lista de músicas, lista de álbuns, lista de artistas, lista de gêneros e lista de playlists.

Métodos: Adicionar e remover música de uma playlist, reproduzir e pausar uma música de uma playlist ou álbum, criar e remover playlist, criar e remover usuários, seguir um artista.

### Música

Atributos são: nome, identificador, duração, artista, gêneros e álbum.

Métodos: Reproduzida, adicionar à uma playlist.

### Artista

Atributos: nome, identificador, gêneros, músicas e álbuns, lista de usuários que o seguem.

### Álbum

Atributos: nome, identificador, lista de músicas, duração, gêneros e artistas, quantidade de músicas.

Método: Reproduzir todas as músicas do álbum, adicionar todas as músicas à uma playlist..

### Gênero

Atributos são: nome, identificador, músicas, artistas e álbuns.

### Playlist

Atributos: nome, identificador, autor (usuário), lista de músicas, lista de artistas, lista de gêneros, quantidade de músicas, duração.

Métodos: reproduzir músicas, adicionar e remover músicas.