Proposta de Tema Trabalho Final

Por Gustavo Oliveira e João Melo

## Objetivo Geral

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

Classe cujos atributos são nome, identificador, lista de músicas, lista de álbuns, lista de artistas, lista de gêneros e lista de playlists. Poderão ser adicionados, removidos e consulados cada elemento dessas listas. Uma música, álbum e playlists poderão ser reproduzidos (ou a reprodução poderá ser pausada).

## Música

Classe cujos atributos são nome, identificador, duração, artista, gêneros e álbum. A música poderá ser reproduzida e adicionada à uma playlist.

## Artista

Classe cujos atributos são nome, identificador, gêneros, músicas e álbuns.

## Álbum

Classe cujos atributos são nome, identificador, músicas, duração, gêneros e artista. O álbum poderá ser reproduzido e adicionado à uma playlist.

## Gênero

Classe cujos atributos são nome, identificador, músicas, artistas e álbuns.

## Playlist

Classe cujos atributos são nome, identificador, autor (usuário), músicas, artistas, gêneros e duração. Uma playlist poderá ser reproduzida e ter adições e remoções de suas faixas.