Nome do grupo:

Caio Nogueira Cordeiro

Phellipe Teixeira Filho

Victor Gabriel Tenório Oliveira

Murilo Henrique Ferreira Mota

Nome do projeto:

MusicManager

Gerenciador de músicas.

Repositório de código no GITHUB:

<https://github.com/caionog/MusicManager>

Descrição geral do projeto

O projeto consiste em sistema de gestão de músicas, onde o programa vai decodificar arquivos .mp3 e armazenar-los em um repositório. Com isso, o usuário vai poder buscar informações de uma música, gerar um relatório com todos os metadados disponíveis, adicionar novas músicas ao repositório e organizar tais músicas em playlists.

O usuário possui possui nome, email e senha para efetuar o login. Cada música possui nome, ID , artista, duração e gravadora. Na tela principal o usuário poderá escolher entre alterar dados pessoais, acessar suas funcionalidades da playlist e requisitar funções do sistema como a busca por dados/relatório de metadados/adicionar novas músicas.

Requisitos do projeto

Lista de requisitos

* O sistema possui uma tela inicial na qual controlar o acesso através de login e senha.
* O sistema deve ler arquivos do tipo .mp3 e decodificar suas informações, armazenando-as em uma classe tipo música. A classe música deve conter informações relevantes do arquivo como da música, nome da música, duração, qualidado do áudio, gênero musical entre outros. O usuário poderá adicionar novas músicas ao fornecer os arquivos .mp3.
* O sistema permite que o usuário altere seus dados pessoais
* O sistema deve organizar e armazenar os arquivos música em classes do tipo playlist. O usuário poderá criar playlists personalizadas, permitindo diversas funcionalidades como sortear as músicas pelos seus atributos, compartilhar suas playlist com outros usuários, mostrar músicas favoritas. Cada playlist estará ligada a um usuário.
* O usuário poderá requisitar os metadados dos arquivos(se disponíveis) .mp3, gerando um relatório que vai ser guardado em um arquivo.
* O usuário poderá buscar de dados específicos de uma música como quantas playlists a música faz parte, qual o número total de favoritos