



**INSTITUTO
FEDERAL**
Sul-rio-grandense

Câmpus
Sapucaia do Sul

MusicLovers

Thiago Viana Vargas & Lucas Tassoni

Turma 2K

Disciplina: Linguagem de Programação & Banco de Dados

Professor: Rodrigo Remor

Resumo

No passar dos tempos cada vez mais notamos como se tem uma lacuna gigantesca de um player de música para se tocar as músicas com uma alta qualidade e como uma interface amigável. Através disso tivemos uma grande ideia que pode solucionar esse tipo de coisa. *MusicLovers* é um player de música que visa atender aos amantes da música com uma qualidade ótima e uma interface agradável e de fácil utilização. O usuário irá usufruir de diversas funcionalidades, dignas de bons softwares de reprodução no mercado. A começar com a possibilidade de cadastrar uma conta com senha opcional, poderá utilizar uma foto de perfil importada diretamente do armazenamento do PC (uma seleção prévia de fotos padrões será disponibilizada diretamente nas configurações do app) que por si só é um grande diferencial. Junto a essa função o usuário poderá exportar seu perfil para poder utilizar em múltiplas máquinas (futuramente se necessário será implementado o uso da nuvem). Serão suportados diversos perfis simultaneamente na mesma máquina (parecido com o que é implementado no software de streaming Netflix dentre outros). Mas para o que interessa que é música, serão suportados diversos codecs/formatos de música para se tocar diretamente do armazenamento do pc, onde poderão ser favoritadas. Recursos básicos como criação de playlists e amostragem da capa (se existente) serão disponibilizados. Através da leitura de Metadados serão separadas as músicas por autor (novamente somente se disponível no arquivo) assim a possibilidade de criação de playlists automáticas serão criadas. Tudo para oferecer o máximo conforto e facilidade na hora de ouvir suas músicas.

Requisitos Funcionais

- **RF1:** Permitir que o usuário se cadastre no App
- **RF2:** Permitir que o usuário faça login
- **RF3:** Permitir que o usuário altere os dados da conta
- **RF4:** Permitir que o usuário alterne entre contas
- **RF5:** Permitir que usuário exclua a conta
- **RF6:** Permitir ao usuário a possibilidade de escolher uma foto de perfil
- **RF7:** Permitir ao usuário a possibilidade de buscar as fotos no armazenamento do PC
- **RF8:** Permitir ao usuário a exportação de perfil
- **RF9:** Permitir ao usuário buscar músicas pelo título
- **RF10:** Permitir ao usuário buscar músicas pelo autor
- **RF11:** Permitir ao usuário buscar músicas pelo gênero
- **RF12:** Permitir ao usuário buscar músicas pelo álbum
- **RF13:** Permitir ao usuário buscar músicas pela banda
- **RF14:** Permitir ao usuário ver detalhes da música
- **RF15:** Permitir ao usuário favoritar a música
- **RF16:** Permitir ao usuário tocar a música
- **RF17:** Permitir ao usuário avançar o tempo da música
- **RF18:** Permitir ao usuário retroceder o tempo da música
- **RF19:** Permitir ao usuário pausar a música
- **RF20:** Permitir ao usuário ajustar o volume
- **RF21:** Permitir que o usuário veja a barra de progresso da música
- **RF22:** Permitir que usuário crie uma playlist
- **RF23:** Permitir que o usuário adicione músicas na playlist
- **RF24:** Permitir que o usuário exclua músicas da playlist
- **RF25:** Permitir que o usuário renomeie a playlist
- **RF26:** Permitir que o usuário favorite a playlist
- **RF27:** Permitir que o usuário reproduza as músicas de forma aleatória
- **RF28:** Permitir que o usuário exclua a playlist
- **RF29:** Permitir que o usuário busque as músicas na sua playlist
- **RF30:** Permitir que o usuário separe as músicas por autor

