

SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE MÚSICAS

O XMUSIC é um sistema de gerenciamento de músicas baseado no Spotify para a disciplina DIM0120 - Linguagem de Programação I, lecionada pelo professor Humberto Souza da Costa, para avaliação da 3ª unidade de 2019.2. Nesse projeto, serão explorados recursos estudados ao longo do semestre.

1. Pré-requisitos

O gerenciador de músicas foi desenvolvido na linguagem de programação C++ (versão 11) com auxílio do ATOM e Sublime para escrita de código e, para compilação, foi usado o gcc version 9.2.1 20191008. Vale ressaltar, que o sistema foi desenvolvido para distribuições do Linux e para testes de funcionalidades foram usando o Kubuntu, Ubuntu e Bash pelo Windows 10. Para uso em outros sistemas operacionais, será necessário adaptações.

2. Guia de Execução

Um arquivo *Makefile* está disponível na pasta do projeto e para execução, basta abrir a pasta pelo terminal e usar o comando *make* para iniciar a execução.

3. Decisões de implementação

O projeto é composto por dez classes e oito containers sendo elas organizadas da seguinte maneira, o que compõe a herança das classes:

- Client
 - Artist
 - `vector<Album*> albums_;`
 - User
 - `vector<Playlist*> playlists_;`
- Album
 - `vector<Track*> album_tracks_;`
- Playlist
 - `vector<Track*> playlist_tracks_;`
- Track
 - Music
 - Podcast
- FileManager
- UserInterface
 - `vector<string> track_attributes_;`
 - `vector<string> client_attributes_;`
 - `vector<string> album_attributes_;`
 - `vector<string> playlist_attributes_[6];`

4. Funcionalidades implementadas

Foram implementadas funcionalidades que permitem ao usuário criar suas credenciais, entrar no sistema usando-as. Para usuário comum, é possível realizar pesquisas de músicas, artista, podcast ou álbum, além de criar playlist a partir das músicas disponível na plataforma; já para usuário artista, é possível adicionar e excluir músicas, podcast e/ou álbuns.

5. Autoria

- Ana Luisa Estevam Dantas (anaestevam9@gmail.com);
- Kelvin Coelho Loiola (kelvin.loiola@gmail.com);
- Thina Micaelli da Silva (thina_micaelli@hotmail.com).