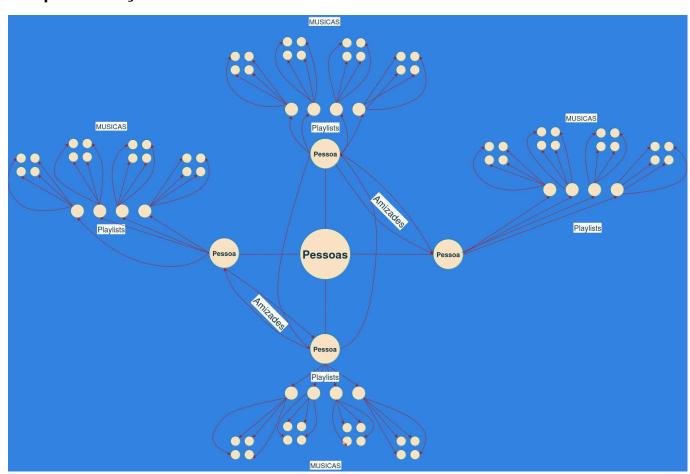
Relatório do primeiro trabalho de Estrutura de Dados

Alunos: Pedro Henrique Simões e Pedro Malini.

1 Introdução

Sob a proposta de praticar o uso de estruturas de dados, nesse caso, o uso de listas encadeadas, foi realizado um sistema que simula a organização de usuários e playlists no Spotify. O programa absorve as playlists de cada usuário com nomes particulares, troca as playlists do usuário por playlists com somente músicas de uma banda ou artista e descarta as playlists originais. Por fim, o programa faz um registro das playlists de cada usuário e checa similaridades entre amigos.

2 Implementação



O código se baseia as seguintes funções principalmente:

inicializaPessoasNoApp: Função que registra as pessoas no sistema e faz as relações de amizade.

inicializaPlaylistsDasPessoas: Função que inicializa as playlists com

músicas que podem ser de artistas diferentes.

atualizaPlaylistsDasPessoas: Função que registra via arquivo as playlists

de artistas de cada pessoa, mas que pode incluir músicas repetidas. Também

descarta as playlists originais, restando pessoas sem playlists e arquivos.

geraNovasPlaylistsDeArtistas: Le os arquivos gerados e gera playlists de

artistas específicos sem músicas repetidas para cada pessoa.

geraArquivosPlaylists: Gera os arquivos, desta vez, sem repetições de

músicas. Sobrescreve os arquivos gerados anteriormente.

geraPlayedRefatorada: gera o arquivo played-refatorada.txt.

geraSimilaridades: gera o arquivo similarides.txt .

liberaListaPessoas: libera o programa por inteiro .

3 Conclusão

O código, feito em parte de modo genérico, pareceu claro, e facilitou na hora

da implementação das funções. Houve uma confusão quanto ao conceito de

lista de lista, chegamos a começar a fazer vetores de lista ao invés, o que

gerou uma instância desnecessária no trabalho, logo corrigida. Além disso,

fazer a desalocação não foi tão trivial, dado o nível de encapsulamento do

programa. E houve também alguma dificuldade para entender o que foi

pedido em relação ao merge, o que atrasou sua implementação.

4 Bibliografia

https://www.diffnow.com/compare-clips