Estrutura inicial do Projeto

Gerenciamento de playlist "ZAFEN.FY"

Arquivos do Projeto:

- o playlist.hpp: Definições de structs e declarações de funções.
- o playlist.cpp: Implementação das funções.
- o main.cpp: Função principal e integração das funções.

Passo a Passo para Estruturação do Código

- Struct Playlist:
 - Nome da playlist.
 - o Array ou vetor de músicas (string).
 - o Quantidade de músicas.
- Struct Música:
 - o Nome da música.
 - o Artista.
 - o Álbum.
 - o Duração.

OPERAÇÕES BÁSICAS:

Inserir dados:

- Inserir uma música nova em uma playlist.
- Inserir uma playlist nova.

Recuperar dados:

• Recuperar as informações de uma playlist (nome, músicas).

Manipular dados:

• Manipular as playlists (remover uma playlist).

Atualizar dados:

• Atualizar as músicas (editar: nome, artista, gênero, duração).

Operações extras:

- Buscar por nome de música:
 - o Função que busca músicas em todas as playlists a partir do nome da música.
- Ordenar músicas por duração:
 - o Ordenar as músicas dentro de uma playlist pela duração (crescente ou decrescente).
- Calcular duração total da playlist:
 - o Função que calcula e exibe a duração total de uma playlist.
- Filtrar por gênero:
 - o Função que filtra músicas de um determinado gênero em todas as playlists.

IDEIA DE FUNÇÕES:

Inserir música/playlist: Adicionar novas músicas ou playlists.

Recuperar playlist: Exibir informações de uma playlist pelo nome.

Buscar música por nome: Buscar em todas as playlists.

Ordenar músicas por duração: Ordenar dentro de uma playlist.

Calcular duração total: Somar a duração das músicas da playlist.

Filtrar por gênero: Filtrar músicas com base no gênero.

Manipular músicas/playlists: remover.

Atualizar: Alterar informações de músicas.

APÓS REALIZAÇÃO:

Nosso maior problema Atualmente é que o nosso o sistema salva as playlists em arquivos, mas ao reiniciar o programa, ele não lê esses arquivos para carregar as informações. Ou seja, para se ter o funcionamento das funções eu não posso interromper o programa.

Não seria o ideal ser dessa forma, pois a interação com o usuário fica um pouco confusa, mas infelizmente não conseguimos arrumar, as funções funcionam, mas a maioria com certas limitações.