

Instituto de Engenharias e Ciências do Mar Algoritmos e Estruturas de Dados

Projeto Final

O objetivo do trabalho é desenvolver um programa em linguagem C que simula a reprodução de músicas numa aplicação de música. Cada música deve conter informações que indicam o título, artista, duração (em segundos) e ano publicação.

O programa deve apresentar o seguinte menu onde permitirá ao utilizador realizar as seguintes operações:

My PlayList

- 1. Adicionar Música
- 2. Remover Música
- 3. Reproduzir Playlist
- 4. Procurar Música
- 5. Duração Playlist
- 6. Avançar na Playlist
- 7. Retroceder na Playlist
- 8. Guardar Playlist
- 9. Carregar Playlist
- 10.Sair

opcao: _

####################################

Opção 1:

- Inseir uma música à "playlist" em qualquer posição.

Opção 2:

- Remover uma música da "playlist" pelo título em qualquer posição.

Opção 3:

- Reproduzir a "playlist" em ordem crescente ou decrescente.

Opção 4:

- Procurar música(s) na "playlist":
 - A procura deve ser feita pelo nome do artista ou o ano de publicação.

Opção 5:

- Deve mostrar o número total das músicas e o tempo de duração (em horas).

Opção 6:

- Permitir avançar para a próxima música na "playlist".

Opção 7:

- Permitir retroceder para a música anterior na "playlist".

Opção 8:

- Guardar a "playlist" num ficheiro texto com todas as informações de cada música.

Opção 9:

- Recriar uma "playlist" a partir de um ficheiro. Antes de carregar a nova "playlist" deve eliminar a "playlist" atual.

Opção 10:

- Sair do programa

Grupos:

• O trabalho pode ser realizado de forma **individual** ou em grupos com o **máximo** de 4 estudantes por grupo.

Detalhes de Formato e submissão:

- Todo o código desenvolvido deve ser devidamente indentado e comentado.
- Coloque na parte superior do ficheiro com a função **main** como comentários, os nomes dos participantes do projeto.
- Deve ser enviado um ficheiro (.zip/.rar/7zip, etc), contendo os ficheiros sources e headers (.c,.h) referentes ao programa.
- A entrega do projeto deve ser feita na página da disciplina, no formulário SubmetaAqui.

Defesa do Projeto:

- Cada participante responderá de forma individual às perguntas que lhe forem colocadas pelo docente e a sua nota será determinada em função do seu desempenho durante a defesa.
- Serão valorizados os trabalhos que apresentarem melhores soluções estéticas e funcionais

Prazo de entrega:

• Data: 16 de junho de 2024

• Hora: 23:59

Bom trabalho!