

Trabalho Prático 2

- Individual ou em dupla.
- O trabalho deverá ser entregue via *SIGAA* e apresentado para a professora no laboratório.
- Na apresentação, os integrantes do grupo serão avaliados quanto ao domínio que possuem do programa.
- Trabalhos com conteúdos parcial ou totalmente iguais receberão avaliação nula.
- A apresentação será realizada exclusivamente na data determinada.

Cadastro de Despesas

Um determinado aplicativo permite que o usuário cadastre as suas músicas favoritas. Para cada música, são mantidos os seguintes dados: nome da música, ano de lançamento, duração em minutos e nome do artista.

Implemente um programa em C que mantenha esse cadastro em memória principal (utilizando vetor e struct). O programa deverá possuir as seguintes funcionalidades:

- **Inclusão de música:** permite que o usuário inclua uma música. Não deve ser permitida a inclusão de mais de uma música com o mesmo nome e para o mesmo artista.
- **Alteração de música:** o usuário informa o nome da música e do artista para realizar alteração; o programa exibe os dados completos da música e solicita que o usuário informe os novos dados. O nome da música e o do artista não são alteráveis.
- **Listagem:** o programa imprime todas as músicas cadastradas.
- **Pesquisa:** o usuário informa o nome da música e o programa exibe todos os dados de todas as músicas que tiverem o nome informado.
- **Exclusão de música:** o usuário informa o nome da música e do artista. Se a música do artista estiver cadastrada, o programa exibe os seus dados e solicita que o usuário confirme a exclusão. Caso o usuário confirme a exclusão, o registro da música é eliminado do cadastro, caso contrário, é mantido.

Sobre a avaliação do trabalho:

Serão observados os seguintes aspectos na avaliação: correção, legibilidade (nomes significativos de variáveis e funções, organização do código, uso adequado de comentários) e modularidade (uso adequado de funções).

Na apresentação, será observado o domínio que cada membro do grupo possui sobre o trabalho.

O que entregar:

- Um arquivo compactado contendo: códigos fonte e documentação.
- A documentação deverá estar em formato .doc ou .pdf e abordar os seguintes aspectos:
 - apresentação: descreve o objetivo do programa.
 - exemplo de execução do programa que demonstre os resultados das principais funcionalidades do programa. Nessa parte, pode-se mostrar prints das telas de execução do programa.