

PRIMEIRO PROJETO – ERI-I

GERENCIADOR DE MÚSICAS

Individual ou dupla

Data limite para entrega (gravação no escaninho): 09/05/2013

PROJETO BÁSICO (5 pontos)

Muitas pessoas possuem muitos arquivos com músicas e têm dificuldade para gerenciá-los. Armazenam vários arquivos com músicas repetidas, não conseguem visualizar facilmente se já possuem determinada música, nem quais músicas possuem de um determinado cantor, etc.

Este projeto consiste na implementação de um sistema para gerenciamento de arquivos de músicas.

O sistema deve armazenar informações sobre músicas, armazenadas em ordem alfabética em uma lista ligada. Cada grupo deve decidir quais informações armazenar (como título da música, gênero, cantor, álbum, formato, taxa de bits, tamanho, arquivo que contém a música, etc.).

A implementação deve conter no mínimo as seguintes funções:

- Inclusão de novas músicas;
- Remoção de músicas;
- Alteração de informações;
- Busca de uma música a partir do seu título (nome);
- Listagem de todas as músicas.

OPCIONAL 1 (2 pontos)

Além do cadastramento, remoção e busca por título, será possível também fazer essas operações através do nome do cantor. Ao selecionar um cantor, será possível listar apenas as músicas dele.

OPCIONAL 2 (1 pontos)

Ao apresentar os dados de uma música ao usuário, o sistema apresentará também a data e horário do primeiro cadastramento da música e de sua última alteração.

OPCIONAL 3 (até 2 pontos)

O sistema possuirá uma interface gráfica desenvolvida pelo grupo, por exemplo, com opções de cor de fundo e de letra, além da diagramação na exibição das informações ao usuário.

OPCIONAL 4 (1 ponto)

O sistema permitirá a recuperação de músicas já apagadas.

OPCIONAL 5 (1 ponto)

O usuário poderá navegar pelos registros de músicas.

OPCIONAL 1 (3 pontos)

O sistema deverá salvar as informações do sistema em um arquivo. Ao iniciar o programa, o arquivo será carregado com as últimas atualizações realizadas.

OBSERVAÇÕES

1. No início do arquivo que contiver o programa fonte, deve haver o seguinte cabeçalho preenchido pelo grupo:

Nomes:	RAs:
Opcionais funcionando:	
Valor do Projeto: _____ pontos	

2. O trabalho vale até 10 pontos. Os grupos podem implementar quantos opcionais desejarem, mas a nota do projeto será limitada a 10 pontos. Dessa forma, cada grupo deve escolher um conjunto de opcionais, cujos pontos serão somados aos 5 pontos do projeto básico (obrigatório). Cada grupo tem a liberdade de escolher os opcionais que considerar mais convenientes.
3. O trabalho deverá ser elaborado em linguagem C, ambiente Windows, a menos que seja previamente combinado de outra forma com o professor.
4. Os projetos serão apresentados e/ou modificados em laboratório em data a ser definida.
5. Não serão aceitos trabalhos após a data de entrega.
6. Gravar apenas o programa fonte no escaninho.