

Algoritmos e estruturas de dados II

Professor: Rafael Moreno Ribeiro do Nascimento

Unidade I

Lista de exercícios – Parte 2

1 - A empresa responsável pelo aplicativo de músicas Aquelefy está precisando de um código para o cadastro das músicas. A empresa definiu os seguintes requisitos de desenvolvimento:

- Campos para cada música:

ID (Número aleatório entre 1 e 1000);

Nome da música (até 80 caracteres);

Nome do artista/banda (até 80 caracteres);

Estilo (até 80 caracteres);

Tempo em segundos;

Data do cadastro;

Observação: O número aleatório deverá ser único para cada música.

- O código deverá utilizar funções;

- Utilizar menu com as opções:

- Cadastro: O usuário deverá informar o número de músicas a serem cadastradas, permitido o cadastro de até 30 músicas. Caso o usuário não tenha cadastrado todas as músicas informar quantas músicas ainda poderiam ser cadastradas;

- Mostrar músicas: Exibir todas as músicas cadastradas;

- Pesquisa: Permitir a busca de uma música por ID e exibir todas as informações da música solicitada, caso a música não exista exibir uma mensagem;

- Tempo de Exibir o tempo total das músicas cadastradas em minutos;

- Exibir o nome da música com menor e maior tempo de execução;