

Trabalho de Algoritmos e Estrutura de Dados II

Grupos: até 3 alunos.

Data Entrega: até dia 26 de novembro.

Apresentação : 27 e 28 de novembro.

Elabore um programa que permita a gerência de sócios e dependentes de um determinado clube.

Funcionalidades:

1. Cadastro e manutenção de dados de associados – lembrando que um associado pode ter mais de um dependente;
2. Cadastro e manutenção de dados dependentes;
3. Cadastro e manutenção de dados visitantes – devem estar sempre ligados a um associado;
4. Aviso automático quando dependente atinge maioridade;
5. Registro de visita;
6. Relatório de dependentes/associados – gere uma consulta e liste os dados na tela;
7. Relatório de visitas por associado – gera a consulta e liste os dados na tela;

Sugestão de estruturas:

- **Pessoa** – cpf, nome, data_nasc, endereço, sexo, telefone, e-mail.
- **Associado** – código (auto incremento), cpf, data_associação, tipo_socio(proprietário ou contribuinte), mensalidade (este valor depende da qtde de dependentes taxa 200 + 30 por dependente)
- **Dependente** – código (auto incremento), codExterno (ano associação + valor campo código), cpf_associado, nome, data_nasc, sexo;
- **Visitante** - código (auto incremento), cpf, código_associado, nome, data_nasc, sexo, data_visita_inicial, data_visita_final;

Considerações:

O programa deve oferecer um menu que só será finalizado quando o usuário optar por encerrar o programa. Deverão ser usadas ao menos 5 funções, dessas ao menos 2 deverão usar passagem de parâmetro por referências. Para que se possa fazer alteração e exclusão de registros será necessário efetuar buscas. Os dados serão armazenados em arquivos.

A entrega dos arquivos deverá ser feita via **Teams** e o trabalho deverá ser feito em grupos de no máximo 3 elementos.

Bom trabalho!!

Carlos Henrique.