

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
CAMPUS PAU DOS FERROS
BACHARELADO EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
LABORATÓRIO DE ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS II
PROFESSOR: ME. THIAGO PEREIRA RIQUE

PROPOSTA DE PROJETO 2016.2 – USO DE ÁRVORE AVL E ESTRUTURAS GENÉRICAS PARA IMPLEMENTAR PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE CLIENTES E FUNCIONÁRIOS

1 PROPOSTA

Desenvolver um programa para gerenciamento de informações de clientes e funcionários de uma empresa X, usando árvore AVL e estrutura genéricas de modo a permitir que o operador do programa possa realizar as seguintes ações:

→ Ações relacionadas a manipulação de clientes:

1. Realizar o cadastro de clientes;
2. Cadastrar compra (atualização do crédito);
3. Realizar pagamento (atualização do crédito);
4. Imprimir as informações dos clientes;
5. Excluir cadastro do cliente;
6. Voltar ao menu principal;
7. Sair e salvar o cadastro atualizado em um arquivo.

→ Ações relacionadas a manipulação de funcionários:

1. Realizar o cadastro de funcionários;
2. Atualizar informações do funcionário como: cargo e salário;
3. Imprimir os dados dos funcionários;
4. Excluir cadastro de funcionário em caso de encerramento do vínculo empregatício com a empresa;
5. Voltar ao menu principal;
6. Sair e salvar o cadastro atualizado em um arquivo.

2 DETALHANDO A INTERAÇÃO COM O USUÁRIO

O programa possui três MENUs, organizados basicamente da seguinte forma:

→ Menu Principal

→ Menu Administrador

→ Menu Funcionário

→ Sair do programa

De modo mais detalhado:

→ Menu Principal:

1. Logar como administrador:

- Digitar senha de acesso:

→ Menu Administrador:

1. Cadastrar funcionário (nome, CPF, cargo e salário);

2. Atualizar dados do funcionário (salário e cargo são editáveis);

3. Imprimir os dados dos funcionários;

4. Excluir cadastro do funcionário;

5. Voltar ao menu principal;

6. Sair e salvar dados.

2. Logar como funcionário:

- Digitar senha de acesso:

→ Menu funcionário:

1. Cadastrar cliente (Nome, CPF, Endereço, Crédito) ;

2. Cadastrar compra (atualização do crédito);

3. Realizar pagamento (atualização do crédito);

4. Imprimir os dados dos clientes;

5. Excluir cadastro do cliente;

6. Voltar ao menu principal;

7. Sair e salvar dados.

3. Sair do programa