

Trabalho árvore binária

Trabalho individual

Valor: 7 pontos disciplina LED-II

Entrega: 13/04/2015 pelo email lwolski@unemat.br , com assunto: Trabalho Árvore Binária.

Escrever um programa para disponibilizar funcionários de uma empresa em uma árvore binária, contendo a seguinte tela de entrada:

MENU PRINCIPAL

- 1 - Inserir
- 2 - Remover
- 3 - Pesquisar
- 4 - Exibir todos
- 5 - Exibir cargos
- 6 - Faixa salarial
- 7 - Sair

Antes de entrar nas opções o programador deve inicializar a árvore, com o nodo raiz valendo 5.

Opção 1: Inserir os funcionários utilizando como chave sua matrícula, inserindo as matrículas menores a direita e as maiores à esquerda. A estrutura deve conter além da matrícula, nome, salário, data de admissão e cargo do funcionário. Os cargos válidos são:

- 1- Diretor
- 2- Gerente
- 3- Vendedor
- 4- Analista de crédito
- 5- Vigilante

Opção 2: Fazer a remoção de um funcionário utilizando uma das regras de remoção, indicar no programa qual regra foi utilizada. A remoção será feita pela matrícula do funcionário.

Opção 3: Pesquisar se o nodo digitado pertence a AB ou não. A pesquisa deverá ser feita pela matrícula do funcionário.

Opção 4: Listar todos os funcionários da empresa. Utilizar o caminhamento pós-fixado.

Opção 5: Exibir somente os funcionários do cargo indicado pelo usuário, caso o cargo não exista exibir mensagem adequada antes de buscar os cargos na árvore.

Opção 6: Exibir funcionários por faixa salarial, entrar com o valor inicial e valor final de salários e exibir somente os salários dos funcionários que estão nesta faixa.