

Estruturas de dados heterogêneas

Exercício 46: Complemente o algoritmo desenvolvido no exercício anterior tornando-o, capaz de manipular registros dos clientes de um determinado banco. As informações, sobre um cliente, necessárias para a agência bancária em questão são: nome do cliente, CPF, RG, tipo da conta (especial ou clássica), número da conta, data de abertura da conta e saldo. As manipulações possíveis são:

- Incluir uma nova conta;
- Excluir uma determinada conta;
- Efetuar um depósito em uma determinada conta;
- Consultar a presença de uma determinada conta;
- Consultar o saldo de uma determinada conta;
- Consultar o limite de uma determinada conta;
- Efetuar, se possível, um saque em uma determinada conta;
- Imprimir as informações sobre todas as contas.

Observações: Clientes com conta especial possuem um limite disponível de R\$ 3.000,00; O programa deve armazenar no máximo 100 registro; Cada manipulação deve ser efetuada por um módulo distinto; Não podem existir registros com o mesmo número da conta; Todas as entradas devem ser validadas; O algoritmo não deve possuir variáveis globais.