

## 12ª Exercício de Introdução à Programação II

### Arquivos

O Banco Dinheiro Certo deseja automatizar os cadastros de contas de seus clientes. São dois cadastros: o de conta corrente e o de conta poupança. Nos cadastros devem constar as seguintes informações: número da conta, saldo, nome e o cpf do cliente e um telefone de contato. Além das informações de uma determinada conta, cada registro do arquivo de cadastro deve ter um campo extra determinando o status atual daquele registro (1 – ativo, 0 – deletado). Faça um programa para criar e manipular os cadastros de conta do banco. O programa deve conter os seguintes subprogramas:

- (a) Uma **função** de busca. Esta função irá receber como parâmetro o cadastro a ser pesquisado e o número da conta procurada e irá retornar a posição no cadastro onde a conta foi encontrada. Caso o cadastro esteja vazio, a função deve retornar -2 e, caso não encontre o valor, a função deve retornar -1;
- (b) Um **procedimento** para cadastrar uma nova conta. Este procedimento irá receber como parâmetro o cadastro onde a conta será inserida e o número da nova conta. O procedimento deverá certificar-se que aquele número de conta não consta no cadastro. Para tal, ele irá utilizar a função definida no item (a). Caso já conste, deve avisar ao usuário que não poderá fazer o cadastramento, pois se trata de um número de conta repetido. Caso não conste, o procedimento deve prosseguir com o cadastramento, solicitando o restante dos dados e inserindo a nova conta no final do cadastro. No processo de inserção, o campo de status do registro deve ser setado para 1 (ativo);
- (c) Um **procedimento** para consultar o saldo de uma conta. Este procedimento irá receber como parâmetro o cadastro a ser pesquisado e o número da conta a ser consultada. Fará uma busca utilizando a função definida no item (a). Se a conta existir no cadastro, o procedimento deverá informar seu saldo; caso contrário, o procedimento deverá informar que a conta não está cadastrada;
- (d) Um **procedimento** para fazer um depósito em uma conta. Este procedimento irá receber como parâmetro o cadastro a ser pesquisado e o número da conta onde será efetuado o depósito. Fará uma busca utilizando a função definida no item (a). Se a conta existir no cadastro, o procedimento deverá solicitar o valor e efetuar o depósito; caso contrário, o procedimento deverá informar que a conta não está cadastrada;
- (e) Um **procedimento** para fazer um saque em uma conta. Este procedimento irá receber como parâmetro o cadastro a ser pesquisado e o número da conta onde será efetuado o saque. Fará uma busca utilizando a função definida no item (a). Se a conta não existir no cadastro, o procedimento deverá informar que a conta não está cadastrada. Se a conta existir, o procedimento deverá solicitar o valor e, caso haja saldo suficiente, efetuar o saque; caso contrário, o procedimento deverá informar que não existe saldo suficiente;
- (f) Um **procedimento** para exibir o número da conta, o nome do titular e o telefone para contato de todas as contas de um determinado cadastro. Este procedimento irá receber como parâmetro o cadastro cujos valores serão exibidos;
- (g) Um **procedimento** para remover (*deletar* logicamente) uma conta. Este procedimento irá receber como parâmetro o cadastro onde a remoção será efetuada e o número da conta a ser removida. Fará uma busca utilizando a função definida no item (a). Se a conta não existir no cadastro, o procedimento deverá informar que a conta não está cadastrada. Se a conta existir, o procedimento deverá setar o campo de status do registro para 0 (deletado).

**OBS:** Ao sair do programa, deverá ser executado um procedimento para limpeza dos cadastros de conta, removendo fisicamente os registros que haviam sido *deletados* logicamente.