

Instituto Federal Sudeste de Minas Gerais – Câmpus Barbacena
Curso de Tecnologia em Sistemas para Internet
Disciplina de Lógica de Programação
Prof.: Wender magno Cota

Primeiro Trabalho Prático

O objetivo do trabalho prático é a implementação de um sistema para controle de contas de um determinado banco.

Tabela Cliente

Campo	Tipo	Tamanho
idCliente	long int	
nome	char	60
dataNascimento	char	11
cpf	char	12
rg	char	20
telefone	char	15
email	char	60

Tabela Conta

Campo	Tipo	Tamanho
idconta	long int	
idCliente	long int	
saldo	float	
dataAbertura	char	11

Tabela Movimentacao

Campo	Tipo	Tamanho
idMovimentacao	long int	
idConta	long int	
Valor	float	
tipoMovimentacao	char	
dataMovimentacao	char	11

A chave primária idMovimentacao

O sistema deve possuir, no mínimo, as funcionalidades a seguir:

a) Cadastro de clientes

Efetuar o cadastro de clientes observando as restrições:

1. O campo idCliente é a chave primária, ou seja, é único;
2. Nenhum campo pode ser vazio;
3. Validar o campo dataNascimento;
4. Validar o campo cpf .

b) Cadastro de contas

Efetuar o cadastro de contas, respeitando as restrições:

1. O idConta é a chave primária;
2. O campo idCliente deve ser primeiro cadastrado no arquivo de clientes, ou seja, é chave estrangeira;
3. O campo saldo deve ser maior que ou igual a zero;
4. Validar a data de abertura.

c) Saque

Permitir que seja efetuado saque de uma conta. O saque será permitido se o valor solicitado for menor ou igual ao saldo atual da conta. Caso o saque seja realizado, gerar um registro no arquivo de movimentação, cujo campo tipo deve receber o valor D. Atualizar o saldo da conta.

d) Depósito

Efetuar o depósito em uma determinada conta. Gerar um registro no arquivo de movimentação cujo campo tipo deve receber o valor C. Atualizar o saldo da conta.

e) Extrato no período

Mostrar um relatório com os dados das movimentações de uma conta em um determinado período ordenado por data.

f) Listagem de clientes

Mostrar os dados de todos os clientes.

g) Permitir a consulta de cliente por cpf.

h) Mostrar os dados dos clientes que tenham o nome começando com um determinado padrão(por exemplo, se o usuário fornecer MAR, você deve listar os dados de todos os clientes que tenham o campo nome começando com MAR.

Obs.:

1. Os campos id..devem ser auto_incremento, ou seja, o primeiro registro tem id 1, o segundo 2 e assim por diante;
2. Usem comentários(na dose certa);
3. Data de entrega 26/06/2019(entrevista);
4. Comecem logo pois a data de entrega jamais estará tão distante como nesse momento;
5. O trabalho é individual;
6. Transforme o nome para letras maiúsculas e sem acento;
7. Valor: 15,0 pontos.