

2ª Avaliação de POO – Telemática - IFCE
Professor César Olavo

Nome-

18/10/2022

Você foi contratado para desenvolver um sistema de home banking. As regras dadas pelo cliente são as seguintes:

- a) para se cadastrar uma conta bancária, é necessário informar o número da conta, o titular da conta, e o valor de depósito inicial que o titular depositou ao abrir a conta.
- b) do titular de uma conta é importante guardar informações como nome, CPF e endereço.
- c) o valor de depósito inicial é opcional: se o titular não tiver dinheiro a depositar no momento de abrir a conta, o depósito inicial não será feito e o saldo inicial da conta será zero.
- d) uma vez que uma conta bancária foi aberta, o número da conta nunca poderá ser alterado. Já o nome do titular pode ser alterado (para contemplar alguém que mude de nome por ocasião de casamento, por exemplo).
- e) o saldo da conta não pode ser alterado diretamente. É preciso pensar um mecanismo para impedir isso. O saldo só pode aumentar por meio de depósitos, e só pode diminuir por meio de saques.
- f) para cada saque realizado, o banco cobra uma taxa de R\$ 10,00.
- g) o endereço do cliente contém os seguintes dados: logradouro, número, cidade, estado e CEP.
- h) estado do endereço deve ser escolhido de um conjunto de siglas. Para simplificar, considere 3 estados: CE, PI, MA

Parte 1 (Classes): você deve fazer um programa que permita realizar o cadastro de uma conta, dando opção para que seja ou não informado o valor de depósito inicial.

Parte 2 (objetos): Criar os seguintes objetos:

- dois clientes diferentes (obviamente, cada qual no seu endereço)
- duas contas, uma com um depósito inicial de R\$1.000,00 e outra sem depósito inicial. Cada conta pertence a um dos clientes acima.
- realizar um depósito e depois um saque em cada uma das contas, sempre mostrando os dados da conta após cada operação.