



Fundação Municipal Centro Universitário da Cidade de União da Vitória
Centro Universitário de União da Vitória

Exercício sala de aula - Linguagem **Java**

Em um banco, para se cadastrar uma conta bancária, é necessário informar o número da conta, o nome do titular da conta, e o valor de depósito inicial que o titular depositou ao abrir a conta. Este valor de depósito inicial, entretanto, é opcional, ou seja: se o titular não tiver dinheiro a depositar no momento de abrir sua conta, o depósito inicial não será feito e o saldo inicial da conta será, naturalmente, zero.

Importante: uma vez que uma conta bancária foi aberta, o número da conta nunca poderá ser alterado. Já o nome do titular pode ser alterado (pois uma pessoa pode mudar de nome por ocasião de casamento, por exemplo).

Por fim, o saldo da conta não pode ser alterado livremente. É preciso haver um mecanismo para proteger isso. O saldo só aumenta por meio de depósitos, e só diminui por meio de saques. Para cada saque realizado, o banco cobra uma taxa de \$ 5.00. Nota: a conta pode ficar com saldo negativo se o saldo não for suficiente para realizar o saque e/ou pagar a taxa.

Você deve fazer um programa que realize o cadastro de uma conta, dando opção para que seja ou não informado o valor de depósito inicial. Em seguida, realizar um depósito e depois um saque, sempre mostrando os dados da conta após cada operação.

Entre com o número da conta: **1234**

Entre com o nome do titular da conta: **Pedro da Silva**

Depósito inicial (s/n) ? **s**

Entre com o valor de Depósito: **1000,00**

Dados da conta:

Conta 1234, titular: Pedro da Silva, Saldo : R\$ 1000,00

Entre com o valor de depósito: **500,00**

Dados da conta:

Conta 1234, titular: Pedro da Silva, Saldo : R\$ 1500,00

Entre com o valor do saque: **300,00**

Dados da conta:

Conta 1234, titular: Pedro da Silva, Saldo : R\$ 1195,00