

# Exercício de Programação

## *Praticando Java*

### ***Exercício - Conta Bancária***

#### **Descrição:**

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.
- O nome do titular pode ser alterado (pois uma pessoa pode mudar de nome por ocasião de casamento, por exemplo).
- 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 R\$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.

## EXAMPLE 1

Insira o número da conta: **8532**

Insira o titular da conta: **Gabriel Barbosa**

Existe depósito inicial (s/n)? **s**

Insira um valor inicial: **500.00**

Dados da conta: Account 8532, Holder: Alex Green, Balance: \$ 500.00

Insira um valor de depósito: **200.00**

Dados da conta atualizado: Account 8532, Holder: Alex Green, Balance: \$ 700.00

Insira um valor de saque: **300.00**

Dados da conta atualizado: Account 8532, Holder: Alex Green, Balance: \$ 395.00

## EXAMPLE 2

Insira o número da conta: **7801**

Insira o titular da conta: **Giorgian De Arrascaeta**

Existe depósito inicial (s/n)? **n**

Dados da conta: Account 8532, Holder: Alex Green, Balance: \$ 500.00

Insira um valor de depósito: **200.00**

Dados da conta atualizado: Account 8532, Holder: Alex Green, Balance: \$ 700.00

Insira um valor de saque: **198.00**

Dados da conta atualizado: Account 8532, Holder: Alex Green, Balance: \$ 395.00

Conta
- numero: int - nomeTitular: String - saldo: double
+ depositar(quantia: double): void + saque(quantia:double): void