Universidade Católica de Brasília

Professor(a): Victor Manuel Zerefos de Oliveira Disciplina: Programação Orientada a Objetos

Estudante: Douglas Souza de Lima

Matrícula: UC23200709

Sistema de Conta Bancária

ContaBancaria.java

```
package edu.contabancaria.model;
```

```
System.out.println("Depósito realizado com sucesso!");
System.out.println("Falha ao realizar o depósito!");
System.out.println("Valor de depósito deve ser positivo e
System.out.println("Saque realizado com sucesso!");
System.out.printf("R$ %.2f foram sacados da conta.%n",
System.out.println("Falha ao realizar o saque!");
System.out.println("Valor de saque não pode ser maior que o
```

```
* 
    * Retorna um valor do tipo {@code String} com o nome do titular
da conta.
    * 
    *
     * @return Nome do titular da conta
     */
    public String getTitular() {
        return this.titular;
    }

    /**
     * 
     * Retorna um valor do tipo {@code double} com o saldo da conta.
     * 
     *
     * @return Saldo da conta
     */
    public double getSaldo() {
        return this.saldo;
    }
}
```

Main.java

```
ContaBancaria conta;
           System.out.println();
           conta = criarConta();
       System.out.println();
       System.out.println("Fim da execução.");
       System.out.println("1. Criar conta");
       System.out.println("2. Sair");
    public static void exibirMenuConta() {
       System.out.println("1. Realizar depósito");
System.out.println("2. Realizar saque");
System.out.println("3. Visualizar informações da conta");
System.out.println("4. Sair");
       double saldo;
       System.out.print("Digite o saldo da conta: R$ ");
       saldo = Main.sc.nextDouble();
       System.out.println("Titular: " + conta.getTitular());
       System.out.printf("Saldo: R$ %.2f%n", conta.getSaldo());
       double saldoInicial = conta.getSaldo();
       if (conta.depositar(valor)) {
           saldoFinal = conta.getSaldo();
          System.out.println();
           System.out.printf("Saldo inicial: R$ %.2f%n", saldoInicial);
          System.out.printf("Saldo final: R$ %.2f%n", saldoFinal);
double valor) {
       double saldoInicial = conta.getSaldo();
       double saldoFinal;
           saldoFinal = conta.getSaldo();
           System.out.println();
          System.out.printf("Saldo inicial: R$ %.2f%n", saldoInicial);
```

```
System.out.printf("Saldo final: R$ %.2f%n", saldoFinal);
}
return conta;
}

public static void manterConta(ContaBancaria conta) {
   int opcao;
   double valor;
   System.out.println();
   exibirMenuConta();
   System.out.print("Digite a sua opção: ");
   opcao = Main.sc.nextInt();
   System.out.println();
   switch (opcao) {
   case 1:
       System.out.print("Digite o valor do depósito: R$ ");
       valor = Main.sc.nextDouble();
       conta = realizarDeposito(conta, valor);
       break;
   case 2:
       System.out.print("Digite o valor do saque: R$ ");
       valor = Main.sc.nextDouble();
       conta = realizarSaque(conta, valor);
       break;
   case 3:
       visualizarConta(conta);
       break;
   case 4:
       return;
   default:
       System.out.println("Opção inválida!");
   }
   manterConta(conta);
}
```