

## PROJETO INTEGRADOR III-A

### Projeto: Gerenciamento de Contas Bancárias

Este projeto envolve a criação de uma aplicação básica de gerenciamento de contas bancárias.

Classes:

#### **ContaBancaria:**

Atributos: número da conta, saldo.

Métodos: depositar(valor), sacar(valor), obterSaldo().

#### **ContaCorrente:**

Herda de ContaBancaria.

Atributo adicional: taxa de manutenção.

Método: aplicarTaxaManutencao().

#### **ContaPoupanca:**

Herda de ContaBancaria.

Atributo adicional: taxa de juros.

Método: calcularJuros().

#### **Instruções:**

1. Crie a classe ContaBancaria com os atributos e métodos mencionados.
2. Crie as classes ContaCorrente e ContaPoupanca que herdam de ContaBancaria.
3. Implemente os métodos específicos para cada tipo de conta.
4. Teste as funcionalidades em um programa principal (Main) que cria objetos das classes e realiza operações como depósito, saque, cálculo de juros poupança.
5. Certifique-se de usar encapsulamento adequado para proteger os atributos das classes.

## **Critérios de Avaliação:**

### **1- Correção Funcional – Valor: 2,0 pontos.**

- As classes foram corretamente implementadas, seguindo as especificações fornecidas.
- As operações de depósito, saque, aplicação de taxas, etc., são realizadas corretamente para cada tipo de conta.

### **2- Herança e Encapsulamento – Valor: 2,0 pontos.**

- A herança está sendo usada de maneira adequada para compartilhar características comuns entre as classes.
- O encapsulamento está implementado corretamente, protegendo os atributos e promovendo o uso de métodos para interações.

### **3- Clareza e Estrutura do Código – Valor: 2,0 pontos.**

- O código é claro, bem estruturado e segue as melhores práticas de programação em Java.
- Nomes de classes, métodos e variáveis são descritivos e seguem as convenções de nomenclatura.

### **4- Testes e Demonstrações – Valor: 2,0 pontos.**

- O programa principal (Main) contém testes abrangentes para demonstrar o funcionamento do sistema.
- Os testes incluem diferentes cenários, como depósitos, saques e aplicação de taxas.

### **5- Comentários e Documentação – Valor: 2,0 pontos.**

- Existem comentários adequados no código, explicando partes complexas ou fornecendo contexto adicional.
- O código está adequadamente documentado, destacando o propósito das classes e métodos.

*Forma de envio:* Envie o vídeo em MP4 ou link do vídeo apresentando as telas do seu projeto e execução do programa.

*Valor:* 10 pontos.

*Observação:* O trabalho poderá ser realizado em dupla.

**Bom trabalho!**