

Exercícios-Linguagem POO

Para todos os exercícios a seguir, deve-se

Criar classes que atendam às restrições impostas

Criar um aplicativo (classe teste) que teste as funcionalidades da classe

1- Modificar a seguinte classe PessoaComFome de maneira que:

O nome da pessoa não seja acessível a outros objetos

O nome da pessoa seja determinado quando da instanciação do objeto

Seja possível especificar o que a pessoa está comendo

Seja possível especificar o quanto pagou pelo prato

```
public class PessoaComFome
{
    public String nome;

    public void comer(){
        System.out.println("Estou comendo...");
    }
}
```

2- Vamos criar a classe RetanguloAsteriscos, que represente um retângulo de asteriscos, de maneira que:

O número de linhas e colunas devem ser determinados quando da instanciação do objeto

Número de linhas e colunas não sejam acessíveis por outros objetos

```
public class RetanguloAsteriscos
{
    public int numLinhas;
    public int numColunas;

    // Método para criar uma linha de um retângulo
    public String criaLinha(){ }

    // Método para criar o retângulo
    public String criaRetangulo(){ }
}
```

3-Vamos criar uma classe Data, de maneira que:

Exista uma variável que armazene o número de dias de cada um dos meses do ano

Cada objeto que represente uma data armazene o dia, o mês e o ano que representa

Estes valores devem ser passados quando da instanciação do objeto

Estes valores não sejam visíveis por outros objetos

Seja possível obter uma frase contendo a data de hoje

Seja possível obter uma frase contendo a data de ontem

Seja possível obter uma frase contendo a data de amanhã

4- Vamos criar uma classe Salario que calcule o salário líquido de uma pessoa, de maneira que:

O salário líquido seja o valor do salário bruto, descontado do INSS e do Imposto de Renda

INSS é 10% do salário bruto, até um teto de 150 reais

Imposto de Renda:

Nada é cobrado para valores abaixo de 1057,50

É cobrado 15% do que exceder 1057,50 e estiver abaixo de 2115,00

É cobrado 27,5% do que exceder 2115,00

Deve haver:

Um método para cálculo do imposto de renda

Um método para cálculo do INSS

Um método para cálculo do salário líquido

Salário bruto seja recebido quando da instanciação do objeto e armazenado em uma variável de instância

5- Vamos fazer uma classe que simule uma conta bancária, com as seguintes características:

Deve armazenar o saldo, o nome do titular e o cpf do mesmo

Deve armazenar o limite do cheque especial

Deve permitir depósito e retirada

Caso a retirada seja maior que o saldo, não pode exceder o limite do cheque especial

Deve permitir o cálculo dos juros mensais

Taxa fixa de 2% ao mês no cheque especial

Deve permitir a impressão de um resumo da conta, com:

Nome do titular

Saldo da conta