

Lista 04 - Introdução a POO

Crie um projeto Java chamado **lista4-resolucao** e para cada exercício crie um pacote(java package).

Exercício 01 - Confeitaria:

A confeitaria da Dona Maria, precisa de um sistema para gestão dos bolos vendidos em sua loja, que possibilite a geração de um relatório de vendas para cada tipo de bolo, para implementação do sistema em Java com 00 (orientação a objetos), crie:

- 1. Uma classe Bolo que contenha os atributos:
 - a) sabor (chocolate, morango ou abacaxi)
 - b) valor (entre 30.00 e 50.00)
 - c) quantidadeVendida (até 100 por dia)

A classe deve conter os seguintes métodos:

- d) comprarBolo: recebe a quantidade desejada do bolo, e exibe a frase "Seu pedido ultrapassou nosso limite diário para esse bolo." caso a quantidade seja maior que 100, caso contrário, a quantidade de bolos vendidos deve ser atualizada.
- e) exibirRelatorio: exibe a frase "O bolo sabor X, foi comprado Y vezes hoje, totalizando R\$ Z"
- 2. Crie uma classe executável chamada App, que:
 - a) Crie 3 bolos, com preço e sabor de sua preferência,
 - b) Compre pelo menos 5 vezes qualquer um dos bolos,
 - c) Exiba o relatório de cada um dos bolos criados.

Exercício 02 - Encomendas:

Crie um programa para gerenciar as encomendas de uma transportadora, que gere etiquetas para envio, e calcule o frete.

- 1. Seu programa deve conter uma classe chamada **Encomenda**, que contenha os seguintes atributos:
 - a) altura (Ex: 5.5)
 - b) largura (Ex: 15.5)
 - c) enderecoRemetente (Ex: Rua Santos da Glória, 18)
 - d) enderecoDestinatario (Ex: Av Dr. Pedro, 255)
 - e) distancia(Ex: 42.2)





f) valorEncomenda (Ex: 87.50)

A classe deve conter os seguintes **métodos**:

calcularFrete: o método deve calcular o frete de acordo com a distância e tamanho da encomenda, use a seguintes tabelas para o calculo:

Tamanho	Altura	Largura	Frete
Pequeno	até 6cm	até 16cm	1% do valor do produto
Médio	7cm á 15cm	16cm a 50cm	3% do valor do produto
Grande	16cm ou mais	51 cm ou mais	5% do valor do produto

Ditancia	Preço
Até 50km	R\$ 3,00
51 á 200km	R\$ 5,00
mais de 200km	R\$ 7,00

emitirEtiqueta: ao ser invocado, o esse método deverá exibir as informações da encomenda, exemplo:



Linguagem de programação



Exercício 03 - Empregado:

Crie uma classe chamada Empregado Crie os atributos **nome**, **cargo** e **salario**.

Crie um método chamado **reajustarSalario**, que receberá como parâmetro a porcentagem do reajuste, e atualiza o atributo salario.

Crie uma classe de teste chamada **TesteEmpregado**.

- a) Dentro do método main, instancie um objeto da classe Empregado que tenha como nome "João", salário inicial de R\$ 5.400,00 e cargo "Analista de Sistemas".
- b) Imprima na tela o nome, o cargo e o salário reajustado, sabendo que este empregado recebeu um reajuste salarial de 15%.
- c) Crie outro objeto da classe Empregado e forneça atributos de sua escolha. Depois imprima seus dados e também seu salário reajustado.

Exercício 04 - Termômetro:

Crie uma classe chamada Termometro.

- a) Crie os atributos temperaturaAtual, temperaturaMax, temperaturaMin.
- b) Crie um método chamado aumentaTemperatura, que recebe um valor para aumentar a temperatura atual. Caso a nova temperatura seja maior do que a temperaturaMax, atribua para a temperatura atual a temperaturaMax.
- C) Crie um método chamado diminuiTemperatura, que recebe um valor para diminuir a temperatura atual. Caso a nova temperatura seja menor do que a temperaturaMin, atribua para a temperatura atual a temperaturaMin.
- e) Crie um método chamado exibeFahreinheit, que calcula e exibe a temperatura atual na escala de Fahreinheit. Pesquise como é a fórmula para converter de Celsius para Fahreinheit.
- f) Crie uma outrea classe chamada TesteTermometro, crie uma instância e seus execute os métodos para testar sua classe recém criada.

Linguagem de programação



Exercício 05 - Recursos Humanos:

- 1. Crie uma classe chamada Colaborador
 - a) Deve conter nome, cargo e salario.
- 2. Crie uma classe chamada Recursos Humanos
 - a) Deve conter total de promovidos e total de salarios reajustados.
 - b) Deve conter um método reajustarSalario, que recebe um **colaborador** e o valor do reajuste(utilize Double).
 - c) Deve conter um método promoverColaborador, que recebe um colaborador, novo cargo e um novo salario.
 - d) Somente deverá ser realizada a promoção caso o novo salario informado seja maior que o salario atual do funcionario, caso não seja, exiba "operação inválida".
- 3. Crie uma classe chamada TesteColaborador
 - a) Crie dois objetos do tipo Colaborador.
 - b) Crie um objeto do tipo Recursos Humanos.
 - c) Exiba as informações dos colaboradores.
 - d) Promova um colaborador com salário major.
 - e) Promova um colaborador com salário menor.
 - f) Faça o reajuste de salário de um colaborador.
 - g) Exiba novamente as informações dos colaboradores.
 - h) Exiba o total de promovidos.
 - i) Exiba o total de salários reajustados.