Linguagem de Programação 2

Avaliação - Terceiro Bimestre

Escrever os exercícios a mão (Manuscrito)

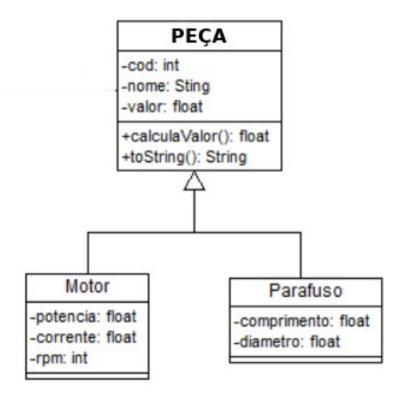
Descrição do Problema:

Fazer um aplicativo web para cadastrar peças produzidas em uma fábrica.

- Implementar uma hierarquia de classes que descrevem as peças a serem produzidas na fábrica. As classes devem fazer parte de um pacote chamado "br.edu.ifsp.fabrica".
- Implementar páginas JSP para cadastrar e apresentar uma lista com todas as peças produzidas na fábrica.

As classes:

A figura abaixo ilustra a hierarquia de classes Java a serem implementadas nesta atividade. As classes são descritas a seguir.



Classe Peça

Esta é uma classe abstrata que define os elementos comuns aos objetos que são produzidas na fábrica. A classe **Peça** define os seguintes atributos:

- · codigo do item, como Integer;
- · nome do item, como String;
- valor do item, como Float;

Esta classe prevê a criação dos seguintes métodos públicos:

- construtor (usado para definir o valor dos atributos descritos acima os parâmetros devem manter a ordem apresentada);
- métodos get/set aos atributos;
- calculaValor(): método abstrato que retorna o valor correspondente ao valor de venda das peças produzidas na fábrica.

Motor

Sub Classe de **Peça**, que acrescenta os seguintes atributos e métodos:

- potencia como Float;
- corrente como Float:
- rpm ('rotações por minuto') como Integer;
- O método toString() apresenta informações sobre os atributos da classe **Motor** e os atributos da classe **Peça**.
- métodos get/set aos atributos;
- O método calculaValor deve retorna o valor de venda considerando a seguinte equação: valor de venda = valor + 50% do valor.

Parafuso

Sub Classe de **Peça**, que acrescenta os seguintes atributos e métodos:

- · comprimento como float;
- diâmetro como float;
- O método toString() desta classe apresenta informações sobre os atributos da classe Parafuso e os atributos da classe Peça;
- métodos get/set aos atributos;
- O método calcula Valor retorna o valor de venda considerando a seguinte equação: valor de venda = valor + 30% do valor.

As páginas JSP

index.jsp:

- apresenta o título da aplicação;
- apresenta uma tabela com uma lista de todas peças produzidas na fábrica;
- apresenta link para página motor.jsp;
- · apresenta link para página parafuso.jsp;

motor.jsp:

- apresenta formulário para cadastrar motores na lista de peças produzidos na fábrica;
- apresenta link para voltar para index.jsp

processarmotor.jsp:

 processa formulário de motor.jsp, caso todos campos estejam preenchidos corretamente inclui a peça na lista de peças produzidas na fábrica e retorna para index.jsp, caso contrário retorna a página do formulário;;

parafuso.jsp:

- apresenta formulário para cadastrar parafusos na lista de peças produzidas na fábrica;
- · apresenta link para voltar para index.jsp

processarparafuso.jsp:

 processa formulário de parafuso.jsp, caso todos campos estejam preenchidos corretamente inclui a peça na lista de peças produzidas na fábrica e retorna para index.jsp, caso contrário retorna a página do formulário;

Data de entrega:

A entrega deverá ser feita em 24/09/2019 em formato manuscrito.