



Universidade Federal do Maranhão - UFMA
Centro de Ciências Exatas e Tecnologia
Departamento de Informática
Disciplina: Linguagem de Programação II – 2023.1
Professor: Tiago Bonini Borchart
Atividade Prática

1. Crie as classes a seguir, em Java, utilizando os conceitos e padrões da orientação a objetos:

Produto
– nome : String
– descricao : String
– valor : float
– estoque : int

Vendedor
– matricula : int
– nome : String
– vendas : HashMap<Produto, quantidade>
+ mostrarRelatorio() : void

Loja
- nome : String
– produtos : ArrayList<Produto>
– vendedores : ArrayList<Vendedor>
+ registrarVenda(Vendedor v, Produto p, int quantidade) : void
+ mostrarRelatorioCompleto() : void
+ mostrarEstoque() : void
...

Onde os métodos:

- mostrarRelatorio() – mostra o nome, descrição e a quantidade dos produtos vendidos pelo vendedor, por fim, o valor total vendido;
- mostrarRelatorioCompleto() – mostra o código e o nome de cada vendedor, juntamente com seu relatório individual, por fim, o somatório das vendas de todos;
- mostrarEstoque() – mostra o valor e a quantidade restante de cada produto;
- registrarVenda(. . .) – adiciona para o Vendedor v a venda do Produto p, na quantidade informada.

2. Crie uma classe aplicativo, onde você irá (2):

- criar uma loja chamada “Papelaria Gomes”;
- adicionar na loja o produto “Caneta”, descrição: “Azul”, valor: 3,00, estoque: 25;
- adicionar na loja o produto “Caderno”, descrição: “96 folhas”, valor: 25,00, estoque: 20;
- adicionar na loja o produto “Lápis”, descrição: “HB”, valor: 1,00, estoque: 5;
- adicionar na loja o vendedor “Manoel Gomes”, matricula 1;
- adicionar na loja o vendedor “João Gomes”, matricula 2;
- adicionar na loja o vendedor “Ciro Gomes”, matricula 3;
- registrar as seguintes vendas (nessa ordem):
 - venda de 5 canetas pelo vendedor 1;
 - venda de 2 cadernos pelo vendedor 1;
 - venda de 3 lápis pelo vendedor 2;
 - venda de 2 lápis pelo vendedor 3;
 - venda de 10 canetas pelo vendedor 1;
 - venda de 9 cadernos pelo vendedor 2;
 - venda de 1 lápis pelo vendedor 1;
 - venda de 2 cadernos pelo vendedor 3;
 - venda de 2 canetas pelo vendedor 3;
- mostrar o estoque da loja;
- mostrar o relatório completo da loja.