

## CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS CAMPUS TIMÓTEO

Trabalho 1 – Prog. Orientada a Objetos – Prof. Luciano Moreira Engenharia de Computação – 05 / 04 / 2024 – 10 pontos

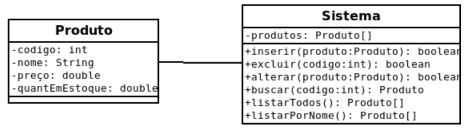
\_\_\_\_\_

Desenvolva um software de cadastro de produtos aplicando os conceitos de programação orientada a objetos na linguagem Java.

Este software deve controlar o estoque de produtos. Cada produto tem um código (auto gerado, não será lido), nome, marca, preço e quantidade em estoque. Os produtos estão armazenados num vetor de produtos.

O usuário do software pode realizar as seguintes operações:

- 1. Inserir produtos;
- 2. Excluir produtos;
- 3. Alterar dados de um produto;
- 4. Gerar as listagens:
  - a) Detalhar um produto através do nome ou código (exibir todos os dados do produto);
  - b) todos os produtos pela ordem de cadastro (exibir: código, nome, preço e quantidade);
  - c) produtos em ordem alfabética (exibir:nome, código, preço);



<sup>\*</sup> boolean indica se a função foi bem sucedida (ou não).

## **Requisitos:**

- Função void init() que inicializa a aplicação com 5 produtos cadastrados. A função init deve chamar a função inserir;
- Criar o menu principal por onde o usuário interage com da aplicação;
- Não deve ser possível inserir mais de um produto com o mesmo nome;
- As listagens devem ter o formato de tabela: cada produto é uma linha desta tabela. A largura da coluna deve ser configurável (pelo menu). Por exemplo:

<i>CÓDIGO</i>	NOME	MARCA	PREÇ0	QUANTIDADE
1	Arroz 5kg	Prato fino	25,00	1000
2	Macarrão	Mara	3,50	600

## **OBSERVAÇÕES:**

 Deve ser desenvolvido na linguagem Java com uso de boas práticas de programação; Lembrese que uma função tem apenas uma única responsabilidade. Portanto a função que insere o produto no vetor não faz a leitura dos dados do produto informados pelo usuário.

**BOM TRABALHO!**