**Crie uma um programa para trabalhar com estoque de uma loja, o programa deverá trabalhar com Collection do tipo List do Java para manipular os dados desse estoque, o programa deverá atender as seguintes funcionalidades:**

**Armazenar dados da List**

**Remover dados da list;**

**Atualizar dados da list.**

**Apresentar todos os dados da list.**

package Aula1106.Exercício1;

public class **Produto** {

private String produto;

private int quantidade;

private double valor;

public Produto(String produto, int quantidade, double valor) {

this.produto = produto;

this.quantidade = quantidade;

this.valor = valor;

}

public String getProduto() {

return produto;

}

public void setProduto(String produto) {

this.produto = produto;

}

public int getQuantidade() {

return quantidade;

}

public void setQuantidade(int quantidade) {

this.quantidade = quantidade;

}

public double getValor() {

return valor;

}

public void setValor(double valor) {

this.valor = valor;

}

public String toString() {

return "[ Produto: " + this.produto + " | Quantidade: " + this.quantidade + " | Valor: " + this.valor + " ]";

}

}

package Aula1106.Exercício1;

import java.util.ArrayList;

import java.util.Scanner;

public class **Estoque** {

public static void main(String[] args) {

int menu;

Scanner input = new Scanner(System.in);

ArrayList<Produto> produtos = new ArrayList<>();

System.out.println("\n Bem-vindo ao ControlEstoque!");

do {

System.out.print("\n=========================================================\r\n"

+ "| |\r\n" + "| Selecione uma opção: |\r\n"

+ "| |\r\n" + "| [1]- Adicionar produtos |\r\n"

+ "| [2]- Remover produto |\r\n" + "| [3]- Atualizar dados |\r\n"

+ "| [4]- Relatório de estoque |\r\n" + "| [9]- Sair do software |\r\n"

+ "| |\r\n"

+ "=========================================================\r\n" + "\r\n" + " > ");

menu = input.nextInt();

if (menu == 1) {

System.out.println("\nInforme a quantidade de tipos de produtos? ");

int numeroDeProdutos = input.nextInt();

for (int c = 0; c < numeroDeProdutos; c++) {

System.out.println("\nInforme as unidades: ");

int quantidade = input.nextInt();

input.nextLine();

System.out.println("\nInforme o nome do produto: ");

String produto = input.nextLine();

System.out.println("\nInforme o valor: ");

int valor = input.nextInt();

produtos.add(new Produto(produto, quantidade, valor));

System.out.println("\nProduto adicionado ao estoque!\n");

}

}

else if (menu == 2) {

System.out.println("\nQual o número da List que deseja remover? ");

int valor = input.nextInt();

produtos.remove((valor - 1));

System.out.println("\nProduto removido!\n");

}

else if (menu == 3) {

System.out.println("\nQual produto você deseja atualizar? ");

int atualizar = input.nextInt();

produtos.remove((atualizar - 1));

System.out.println("\nInforme as unidades: ");

int quantidade = input.nextInt();

input.nextLine();

System.out.println("\nInforme o nome do produto: ");

String produto = input.nextLine();

System.out.println("\nInforme o valor: ");

int valor = input.nextInt();

produtos.add(new Produto(produto, quantidade, valor));

System.out.println("\nProduto atualizado!\n");

}

else if (menu == 4) {

System.out.println(" ===== Relatório =====");

for (Produto pd : produtos) {

System.out.println("\n" + pd);

}

System.out.println("\n=================================================");

}

else if (menu == 9) {

} else {

System.out.println("\nValor inválido!\n");

}

} while (menu != 9);

input.close();

}

}