

Universidade Paulista (UNIP) - Chácara Santo Antônio
Ciências da Computação
Diego Reis de Magalhães - (N596058) - (CC3A40)

Linguagem de Programação Orientada a Objetos - Java
Trabalho Semestral - **Exercício 2**

São Paulo
2021

Trabalho de LPOO

Nome: Diego Reis de Magalhães

R.A.: N596058

Curso: CC Semestre: 2º () 3º (X)

Turma: CC3A40

Unidade: Paraíso () Tatuapé () Chácara III (X)

Período: Manhã

Exercício 2

Package control:

//Interface InterCompra

package control;

```
public interface InterCompra {  
    public void iniciarCompra();  
    public void comprar(String escolha,String nome);  
    public void finalizarCompra(String nome);  
    public void mostrarCesta(String nome);  
}
```

//Interface InterLoja

package control;

```
public interface InterLoja {  
    public void mostrarAcervo();  
}
```

//Classe Compra

package control;

import java.util.ArrayList;

import javax.swing.JOptionPane;

import model.Livro;

import model.Loja;

```
public class Compra implements control.InterCompra{  
    static double preço;
```

```

public static int qtd1=0,qtd2=0,qtd3=0,qtd4=0,qtd5=0,a=1;
model.Loja loja = new model.Loja();
ArrayList<model.Livro> cesta = new ArrayList();
public void iniciarCompra() {
    String inicio;
    inicio = JOptionPane.showInputDialog(null,"PROMOÇÃO!!!\n\nDigite
'Iniciar' para começar as compras","Bem vindo(a)",JOptionPane.PLAIN_MESSAGE);

    if(inicio.equals("Iniciar")||inicio.equals("iniciar")||inicio.equals("INICIAR")) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Iniciado com
sucesso!","UHU!",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    }else {
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Obrigado e Volte
Sempre!","Até mais",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
        System.exit(0);
    }

}

public void comprar(String escolha,String nome) {

    if(escolha.equals("1")) {
        preço = 20;
        model.Produto produto = new
model.Produto(escolha,qtd1,preço);
        qtd1 = produto.getqtd();
        setTotal(precoTotal+produto.getpreco());
        setIndice(indiceCompra+1);
        model.Livro aux = new model.Livro("A culpa é das estrelas");
        aux.getTitulo();
        cesta.add(aux);
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"A culpa é das estrelas
foi adicionado para a sua cesta","Item adicionado à sua
cesta!",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    }else if(escolha.equals("2")) {
        preço = 50;
        model.Produto produto = new
model.Produto(escolha,qtd2,preço);
        qtd2 = produto.getqtd();
        setTotal(precoTotal+produto.getpreco());
        setIndice(indiceCompra+1);
        model.Livro aux = new model.Livro("Game of thrones");
        aux.getTitulo();
        cesta.add(aux);
    }
}

```

```

        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Game of Thrones foi
adicionado para a sua cesta","Item adicionado à sua
cesta!",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    }else if(escolha.equals("3")) {
        preço = 30;
        model.Produto produto = new
model.Produto(escolha,qtd3,preço);
        qtd3 = produto.getqtd();
        setTotal(precoTotal+produto.getpreco());
        setIndice(indiceCompra+1);
        model.Livro aux = new model.Livro("Percy Jackson");
        aux.getTitulo();
        cesta.add(aux);
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Percy Jackson foi
adicionado para a sua cesta","Item adicionado à sua
cesta!",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    }else if(escolha.equals("4")) {
        preço = 10;
        model.Produto produto = new
model.Produto(escolha,qtd4,preço);
        qtd4 = produto.getqtd();
        setTotal(precoTotal+produto.getpreco());
        model.Livro aux = new model.Livro("O Pequeno Principe");
        aux.getTitulo();
        cesta.add(aux);
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"O Pequeno Principe foi
adicionado para a sua cesta","Item adicionado à sua
cesta!",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
        setIndice(indiceCompra+1);
    }else if(escolha.equals("5")) {
        preço = 100;
        model.Produto produto = new
model.Produto(escolha,qtd5,preço);
        qtd5 = produto.getqtd();
        setTotal(precoTotal+produto.getpreco());
        setIndice(indiceCompra+1);
        model.Livro aux = new model.Livro("Harry Potter");
        aux.getTitulo();
        cesta.add(aux);
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Harry Potter foi
adicionado para a sua cesta","Item adicionado à sua
cesta!",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    }else
if(escolha.equals("Rever"))||escolha.equals("REVER"))||escolha.equals("rever")) {

```

```

        loja.mostrarAcervo();
    }else {
        a=2;
        finalizarCompra(nome);
    }
}

public void finalizarCompra(String nome) {
    String cestaf = "";
    for(int i=0;i<cesta.size();i++) {
        System.out.println(cesta.get(i).getTitulo());
        cestaf = cestaf+"\n- "+cesta.get(i).getTitulo();
    }
    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Fim do seu pedido
    "+nome+"!", "Obrigado por comprar
    conosco!",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Ordem dos itens
    comprados:\n"+cestaf,"Cesta de "+nome,JOptionPane.PLAIN_MESSAGE);
    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Total de itens pedidos:
    "+getIndice(),"Obrigado por comprar
    conosco!",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    mostrarCesta(nome);
}

public void mostrarCesta(String nome) {
    double preço1=20,preço2=50,preço3=30,preço4=10,preço5=100;
    double preço1f=preço1*qtd1;
    double preço2f=preço2*qtd2;
    double preço3f=preço3*qtd3;
    double preço4f=preço4*qtd4;
    double preço5f=preço5*qtd5;
    if(preço1f>0){
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"A culpa é das
        estrelas:\n\nPreço Unitário: R$"+preço1+"\nQuantidades compradas:
        "+qtd1+"\n\nPreço Total: R$"+preço1f,"Cesta de
        "+nome,JOptionPane.PLAIN_MESSAGE);
    }
    if(preço2f>0) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Game of Thrones:\n\nPreço
        Unitário: R$"+preço2+"\nQuantidades compradas: "+qtd2+"\n\nPreço Total:
        R$"+preço2f,"Cesta de "+nome,JOptionPane.PLAIN_MESSAGE);
    }
    if(preço3f>0) {

```

```

        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Percy Jackson:\n\nPreço
Unitário: R$"+preço3+"\nQuantidades compradas: "+qtd3+"\n\nPreço Total:
R$"+preço3f,"Cesta de "+nome,JOptionPane.PLAIN_MESSAGE);
    }
    if(preço4f>0) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"O Pequeno Príncipe:\n\nPreço
Unitário: R$"+preço4+"\nQuantidades compradas: "+qtd4+"\n\nPreço Total:
R$"+preço4f,"Cesta de "+nome,JOptionPane.PLAIN_MESSAGE);
    }
    if(preço5f>0) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Harry Potter:\n\nPreço
Unitário: R$"+preço5+"\nQuantidades compradas: "+qtd5+"\n\nPreço Total:
R$"+preço5f,"Cesta de "+nome,JOptionPane.PLAIN_MESSAGE);
    }
    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Total de itens pedidos:
"+getIndice()+"\nPreço total do pedido: R$"+getTotal(),"Cesta de
"+nome,JOptionPane.PLAIN_MESSAGE);

```

```

    }

    model.Loja lj = new model.Loja();
    private double precoTotal = 0;
    private int indiceCompra = 0;
    public String getOpcao(String escolha) {
        escolha = JOptionPane.showInputDialog(null,"Digite abaixo o Código
do livro desejado\nDigite 'Rever' para ver os preços novamente\n\n1-
"+lj.acervo.get(0).getTitulo()+"\n2- "+lj.acervo.get(1).getTitulo()+"\n3-
"+lj.acervo.get(2).getTitulo()+"\n4- "+lj.acervo.get(3).getTitulo()+"\n5-
"+lj.acervo.get(4).getTitulo()+"\n\n 0- Encerrar pedido","Faça seu
pedido",JOptionPane.PLAIN_MESSAGE);
        return escolha;
    }
    private boolean verificaOpcao(String escolha) {

if(escolha.equals("1")||escolha.equals("2")||escolha.equals("3")||escolha.equals("4")||
escolha.equals("5")||escolha.equals("0")||escolha.equals("Rever")||escolha.equals("R
EVER")||escolha.equals("rever")) {
        return true;
    }else {
        return false;
    }
}

    public boolean getVerifica(String escolha) {
        return verificaOpcao(escolha);
    }

```

```

    }
    public int getIndice() {
        return indiceCompra;
    }
    public void setIndice(int COD) {
        this.indiceCompra = COD;
    }
    public double getTotal() {
        return precoTotal;
    }
    public void setTotal(double QTD) {
        this.precoTotal = QTD;
    }
}

```

Package auxiliar:

//Classe SituacaoInicial

```

package auxiliar;
import java.util.ArrayList;

import model.Livro;
public class SituacaoInicial {

    public static void montarLojasLivros(model.Loja a) { //obrigatório

        model.Livro oi2 = new model.Livro("A culpa é das estrelas");
        oi2.getTitulo();
        a.acervo.add(oi2);
        oi2 = new model.Livro("Game of Thrones");
        oi2.getTitulo();
        a.acervo.add(oi2);
        oi2 = new model.Livro("Percy Jackson");
        oi2.getTitulo();
        a.acervo.add(oi2);
        oi2 = new model.Livro("O Pequeno Principe");
        oi2.getTitulo();
        a.acervo.add(oi2);
        oi2 = new model.Livro("Harry Potter");
        oi2.getTitulo();
    }
}

```

```

        a.acervo.add(oi2);

        for(int i=0;i<a.acervo.size();i++) {
            System.out.println(a.acervo.get(i).getTitulo());
        }
    }
}

```

Package model:

//Classe Cliente

```

package model;

import javax.swing.JOptionPane;

public class Cliente {
    private String Nome;
    control.Compra c = new control.Compra();

    public Cliente(String nome) { //obrigatório
        nome = JOptionPane.showInputDialog(null,"Digite o seu nome","Bem
vindo(a)",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
        setNome(nome);
        System.out.println(Nome);
    }
    public String getNome() {
        return Nome;
    }
    public void setNome(String nome) {
        this.Nome = nome;
    }
}

```

//Classe Livro

```

package model;

import javax.swing.JOptionPane;

public class Livro extends Produto{

```



```

        private String titulo;
        static String dis;
        static int dis2;
        static double dis3;
        model.Loja loja = new model.Loja();

        public Livro(String Titulo) { //obrigatório
            super(dis,dis2,dis3);

            setTitulo(Titulo);

        }
        public String getTitulo() {
            return titulo;
        }
        public void setTitulo(String TITULO) {
            this.titulo = TITULO;
        }
    }

```

//Classe Loja

```

package model;

import java.util.ArrayList;

import javax.swing.JOptionPane;

public class Loja implements control.InterLoja {
    public static ArrayList<model.Livro> acervo = new ArrayList();
    model.Livro a;
    public Loja() {

    }

    public void mostrarAcervo() {
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Bem vindo(a), Os
preços de cada livro:\n\n"+acervo.get(0).getTitulo()+" -
R$20\n"+acervo.get(1).getTitulo()+" - R$50\n"+acervo.get(2).getTitulo()+" -
R$30\n"+acervo.get(3).getTitulo()+" - R$10\n"+acervo.get(4).getTitulo()+" -
R$100","Livros na promoção",JOptionPane.PLAIN_MESSAGE);
    }
}

```

//Classe Produto

```
package model;

import javax.swing.JOptionPane;
public class Produto { //abstrata
    private int cod,qtd;
    private double preco;
    public Produto(String cod,int qtd,double preco) { //obrigatório
        setqtd(qtd+1);
        setpreco(preco);
    }
    public int getcod() {
        return cod;
    }
    public void setcod(int COD) {
        this.cod = COD;
    }
    public int getqtd() {
        return qtd;
    }
    public void setqtd(int QTD) {
        this.qtd = QTD;
    }
    public double getpreco() {
        return preco;
    }
    public void setpreco(double PRECO) {
        this.preco = PRECO;
    }
}
```

Default Package:

//Classe Principal

```
import javax.swing.JOptionPane;
import java.util.ArrayList;
import auxiliar.SituacaoInicial;
import model.Loja;

public class Principal {
    public static void main(String args[]) {
```

```

String clienteNome = "oi";
String escolha = "";
boolean verificar = false;
try {
    model.Cliente cliente = new model.Cliente(clienteNome);
    control.Compra compra = new control.Compra();
    model.Loja loja = new model.Loja();
    SituacaoInicial.montarLojasLivros(loja);
    System.out.println(cliente.getNome());
    compra.iniciarCompra();
    while(verificar==false) {

        loja.mostrarAcervo();
        while(compra.a==1) {
            try {
                String escolha2 = compra.getOpcao(escolha);
                verificar = compra.getVerifica(escolha2);
                if(verificar==true) {
                    compra.comprar(escolha2,cliente.getNome());
                }else {
                    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Siga as instruções por
favor!", "Algo deu errado!",JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
                }

            }catch(Exception e) {
                JOptionPane.showMessageDialog(null,"Siga as instruções por
favor!", "Algo deu errado!",JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
            }
        }
        JOptionPane.showMessageDialog(null,"Obrigado e Volte
Sempre!", "Até mais",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    }

} catch(Exception e) {
    JOptionPane.showMessageDialog(null,"Siga as instruções por
favor!", "Algo deu errado!",JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
}
}
}

```

