Prática 01 – POO2

Nome: Wallace Geraldo Marcos Pinheiro

Criação da classe geral:

```
public class geral {
    String titulo;
    int ano;
    public geral(String titulo, int ano)
    {
        this.titulo = titulo;
        this.ano = ano;
    }
}
```

Criação da classe livro:

```
public class livro extends geral {
    private String autor;

    public livro(String titulo, String autor, int ano) {
        super(titulo, ano);
        this.autor = autor;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Livro: " + getTitulo() + ", Autor: " + getAutor() + ",
    Ano: " + getAno();
    }

    public String getAutor() {
        return autor;
    }
    public String getTitulo()
    {
        return titulo;
    }
    public int getAno()
    {
        return ano;
    }
}
```

Criação da classe Revistas:

```
public class revistas extends geral{
   String Org;
```

```
public revistas(String titulo, String Org, int vol, int nro, int
ano)
        return "Revista: " + getTitulo() + ", Org: " + getOrg() + ",
                ", Numero: " + getNro() + ", Ano: " + getAno();
```

Criação da classe Main:

```
import javax.swing.*;
import java.awt.*;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.io.BufferedWriter;
import java.io.FileWriter;
import java.io.IOException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;

public class main {
    private ArrayList
private JFrame frame;
private JTextField titulo;
private JTextField autor;
private JTextField org;
private JTextField vol;
private JTextField vol;
private JTextField nro;

public static void main(String[] args) {
    main instancia = new main();
```

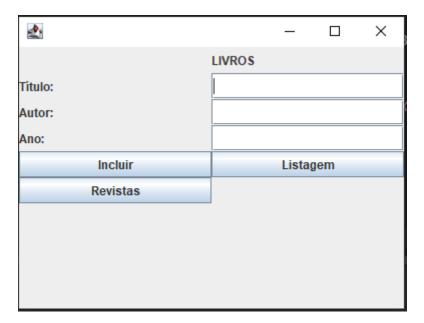
```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
                opcao = sc.nextInt();
                geral revista = new revistas(a, b, c, d, e);
                gravarNoArquivo(revista.toString());
        private void gravarNoArquivo(String conteudo) {
                try (BufferedWriter writer = new BufferedWriter(new
FileWriter("conteudo.txt", true))) {
                        writer.write(conteudo);
                        writer.newLine();
                } catch (IOException ex) {
                JPanel inputPanel = new JPanel(new GridLayout(0, 2));
                inputPanel.add(Box.createVerticalStrut(10));
                inputPanel.add(titulo2Label);
                inputPanel.add(tituloLabel);
                inputPanel.add(titulo);
                titulo.setColumns(10);
                JLabel OrgLabel = new JLabel("Org:");
                inputPanel.add(OrgLabel);
                org = new JTextField();
                inputPanel.add(org);
                org.setColumns(10);
                JLabel VolLabel = new JLabel("Vol:");
                inputPanel.add(VolLabel);
                vol = new JTextField();
                inputPanel.add(vol);
                vol.setColumns(10);
                JLabel NroLabel = new JLabel("Nro:");
                inputPanel.add(NroLabel);
                inputPanel.add(nro);
                nro.setColumns(10);
```

```
JLabel anoLabel = new JLabel("Ano:");
                inputPanel.add(anoLabel);
                inputPanel.add(ano);
                ano.setColumns(10);
Integer.parseInt(nro.getText()), Integer.parseInt(ano.getText()));
                JButton listagemButton = new JButton("Listagem");
                listagemButton.addActionListener(new ActionListener()
                        public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                                JFrame listagemFrame = new
JFrame("Listagem de Revistas");
                                JTextArea listagemTextArea = new
JTextArea();
                                JScrollPane scrollPane = new
JScrollPane(listagemTextArea);
listagemFrame.getContentPane().add(scrollPane, BorderLayout.CENTER);
                                for (geral item : listaGeral) {
listagemTextArea.append(item.toString() + "\n");
                                listagemFrame.setSize(400, 300);
listagemFrame.setDefaultCloseOperation(JFrame.DISPOSE ON CLOSE);
                                listagemFrame.setVisible(true);
                livroButton.addActionListener(new ActionListener() {
                        public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                                iniciarLivro();
                inputPanel.add(incluirButton);
                inputPanel.add(listagemButton);
                inputPanel.add(livroButton);
                frame.getContentPane().add(inputPanel,
BorderLayout.NORTH);
                frame.setSize(400, 300);
```

```
frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT ON CLOSE);
                frame.setVisible(true);
                for (geral item : listaGeral) {
                        System.out.println(item);
                geral livro = new livro(a, b, c);
                listaGeral.add(livro);
                frame = new JFrame();
                inputPanel.add(Box.createVerticalStrut(10));
                inputPanel.add(titulo1Label);
                inputPanel.add(tituloLabel);
                inputPanel.add(titulo);
                titulo.setColumns(10);
                inputPanel.add(autorLabel);
                inputPanel.add(autor);
                inputPanel.add(anoLabel);
                inputPanel.add(ano);
                ano.setColumns(10);
                incluirButton.addActionListener(new ActionListener() {
                        public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                                incluirLivro(titulo.getText(),
                JButton listagemButton = new JButton("Listagem");
                listagemButton.addActionListener(new ActionListener()
                        public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                                JFrame listagemFrame = new
JFrame("Listagem de Livros");
JTextArea();
                                JScrollPane scrollPane = new
```

```
JScrollPane(listagemTextArea);
listagemFrame.getContentPane().add(scrollPane, BorderLayout.CENTER);
listagemTextArea.append(item.toString() + "\n");
                                listagemFrame.setSize(400, 300);
listagemFrame.setDefaultCloseOperation(JFrame.DISPOSE ON CLOSE);
                                listagemFrame.setVisible(true);
                JButton revistaButton = new JButton("Revistas");
                                iniciarRevistas();
                inputPanel.add(incluirButton);
                inputPanel.add(listagemButton);
                inputPanel.add(revistaButton);
                frame.getContentPane().add(inputPanel,
BorderLayout.NORTH);
                frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT ON CLOSE);
```

Telas:



₫		_		×
	REVISTAS			
Título:				
Org:				
Vol:				
Nro:				
Ano:				
Incluir	Listagem			
Livros				
Listagem de Livros		_		×

Explicação: Primeiramente verifiquei se existia atributos em comum entre livros e revistas, assim, com esses atributos eu criei uma classe para eles e também criei um construtor somente para eles. Após, eu crie as classes livros e revistas, que foram classes herdadas da classe geral declarando o restante dos atributos faltantes e chamado o super da classe geral. Após, na classe main, criei um pequeno menu, onde o usuário escolhe se ele quer revistas ou livro, logo após ele escolher uma opção, a tela abre para que ele possa digitar os dados. Caso, ele insira os dados corretamente e clique em incluir, os dados serão adicionados em um arquivo, e caso ele clique em listagem, os dados serão

mostrados. Usei o instance of dentro de livro e de revistas, para que na hora que peça para listar os livros ou revistas, ele só liste só o que foi pedido. Caso clique em listagem na página de livros, vai mostrar somente os livros adicionados. E caso clique no outro botão, ele redireciona para a página solocitada.