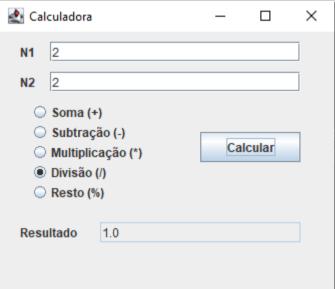
Lista de exercícios

Kevin da Silva Lima 2 DS MAS

1-

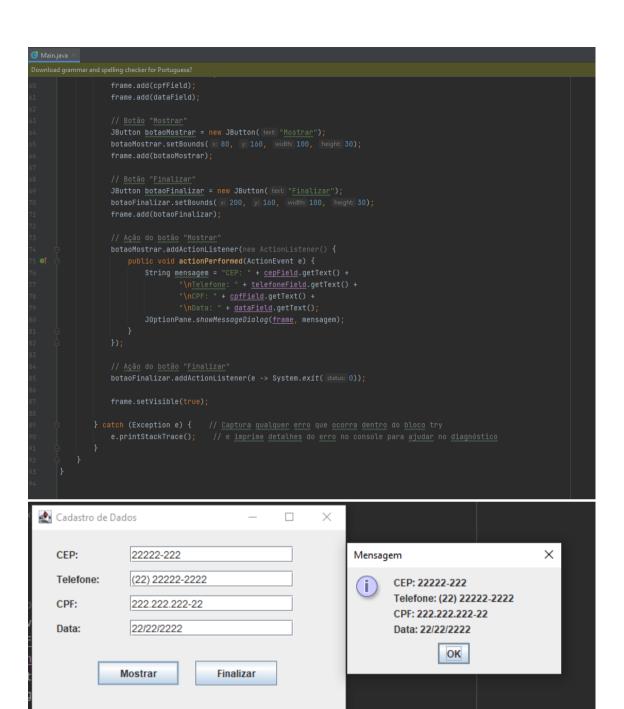
```
import javax.swing.*;
import java.awt.event.*;
            public static void main(String[] args) {
   JFrame frame = new JFrame( inte "Catculadora");
   frame.setSize( width 350, height 300);
   frame.setLayout(null);
   frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
                        // Campos de entrada
JLabel labelM1 = new JLabel( text: "N1");
labelN1.setBounds( xz 20, yz 10, width: 20, height: 20);
JTextField txtN1 = new JTextField();
txtN1.setBounds( xz 50, yz 10, width: 250, height: 20);
                          JLabel labelN2 = new JLabel( text: "N2");
                         labelW2.setBounds(x:20, y:40, width:20, height:20)
JTextField txtW2 = new JTextField();
txtW2.setBounds(x:50, y:40, width:250, height:20);
                      // Botões de operação
//é um botão de opção (tipo "bolinha selecionável")
JRadioButton soma = new JRadioButton( text "Soma (+)");
soma.setBounds( x 30, y 70, width 100, height 20);
JRadioButton subtração = new JRadioButton( text "Subtração (-)");
subtração setBounds( x 30, y 90, width 150, height 20);
JRadioButton multiplicação = new JRadioButton( text "Multiplicação (*)");
multiplicação = new JRadioButton( text "Multiplicação (*)");
divisão.setBounds( x 30, y 110, width 150, height 20);
JRadioButton divisão = new JRadioButton( text "Multiplicação (/)");
divisão.setBounds( x 30, y 130, width 150, height 20);
JRadioButton resto = new JRadioButton( text "Resto (%)");
resto.setBounds( x 30, y 150, width 150, height 20);
                              // Agrupando botões
// Adiciona cada botão ao grupo. Todos passam a se comportar como uma seleção única (um selecionado por vez)
ButtonGroup grupo = new ButtonGroup();
grupo.add(soma);
                               JButton btnCalcular = new JButton( text: "Calcular");
btnCalcular.setBounds( x: 200, y: 100, width: 100, height: 30);
                              // Resultado
JLabel labelResultado = new JLabel( text "Resultado");
labelResultado.setBounds( = 20, y= 190, width= 100, height= 20);
JTextField txtResultado = new JTextField();
txtResultado.setBounds( = 100, y= 190, width= 200, height= 20);
txtResultado.setBounds( = 100, y= 190, width= 200, height= 20);
txtResultado.setEditable(false);// Impede que o usuário digite ou edite o campo — usado apenas para mostrar o resultado
                               btnCalcular.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                                                                      double n1 = Double.parseDouble(<u>txtN1</u>.getText());
double n2 = Double.parseDouble(<u>txtN2</u>.getText());
```

```
| Pesultado = n1 + n2; | clustrama, isselected()) {
| resultado = n1 + n2; | clustrama, isselected()) {
| resultado = n1 + n2; | clust r (duitoltecen:isselected()) {
| resultado = n1 + n2; | clustrama, isselected()) {
| resultado = n1 + n2; | clustrama, isselected()) {
| resultado = n1 + n2; | clustrama, isselected()) {
| resultado = n1 + n2; | clustrama, isselected()) {
| resultado = n1 + n2; | clustrama, isselected()) {
| resultado = n1 + n2; | clustrama, isselected()) {
| resultado = n1 + n2; | clustrama, isselected(); | clus
```



```
| Composition |
```

```
JLabel labelTelefone = new JLabel( text: "Telefone:"); labelTelefone.setBounds( x: 30, y: 50, width: 100, height: 20);
frame.add(cepField);
JButton botaoMostrar = new JButton(text "Mostrar");
botaoMostrar.setBounds(x: 80, y: 160, width: 100, height 30);
botaoFinalizar.setBounds( x: 200, y: 160, width: 100, height: 30);
          "\nCPF: " + cpfField.getText() + dataField.getText();
```



```
import javax.swing.*;
import java.awt.event.ActionEvent;
import java.awt.event.ActionListener;
public class Main {
   public static void main(String[] args) {
      JFrame frame = new JFrame( une. "Filmes");
      frame.setSize( width 300, height 300);
      frame.setLayout(null);
      frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
      frame.setLorationRelativeTo(null);
                                         | Jlabel titulo = new Jlabel( text "Seleção de Filmes");
titulo.setBounds( x: 70, |y: 10, |width: 200, | height: 30);
// Altera o tamanho da fonte do título para 18 pontos, mantendo o estilo atual (negrito, itálico, etc.)
titulo.setFont(titulo.getFont().deriveFont(| size: 18.0f));
                                         // Cra uma caixa de seleção com o rotulo "Ação" 
// O usuário pode marcar ou desmarcar esa opção

JCheckBox ação = new JCheckBox( text "Ação");

JCheckBox comedia = new JCheckBox( text "Comédia");

JCheckBox commantica = new JCheckBox( text "Comédia Romântica");

JCheckBox ficcas = new JCheckBox( text "Ficção");

JCheckBox romance = new JCheckBox( text "Romance");

JCheckBox suspense = new JCheckBox( text "Suspense");

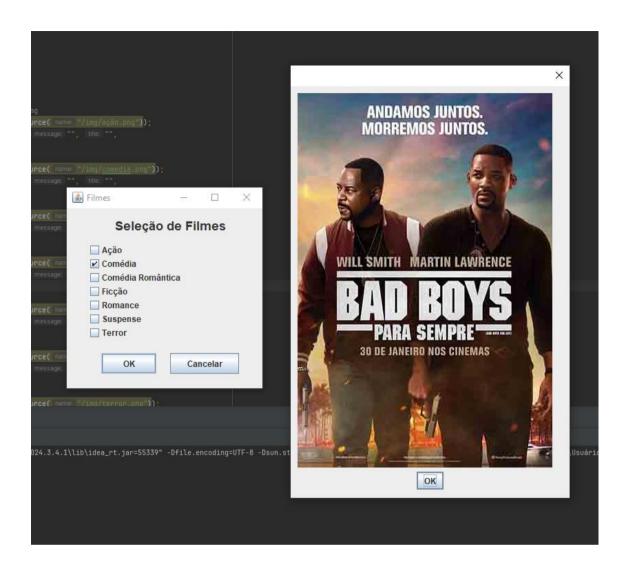
JCheckBox terror = new JCheckBox( text "Terror");
                                         acao.setBounds( x: 30, y: 50, width: 200, height: 20);
comedia.setBounds( x: 30, y: 70, width: 200, height: 20);
comRomantica.setBounds( x: 30, y: 90, width: 200, height: 20);
ficcao.setBounds( x: 30, y: 110, width: 200, height: 20);
romance.setBounds( x: 30, y: 130, width: 200, height: 20);
suspense.setBounds( x: 30, y: 150, width: 200, height: 20);
terror.setBounds( x: 30, y: 170, width: 200, height: 20);
                                           grupo.add(comedia);
grupo.add(comRomantica);
```

```
public class Main {
   public static void main(String[] args) {
           frame.add(comedia):
           JButton ok = new JButton( text "OK");
ok.setBounds( x: 50, y: 210, width 80, height 30);
JButton cancelar = new JButton( text "Cancelar");
cancelar.setBounds( x: 150, y: 210, width 100, height 30);
                             JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE, imagem);
} else if (comedia.isSelected()) {
                            ImageIcon imagem = new ImageIcon(Main.class.getResource( name: "/img/comedia.png"));
JOotionPane.showWessaceDialog( parentComponent null, messace: "", title: "",
                       JOptionPane.showMessageDialog( parentComponent null, message. "", title. "",

JOptionPane.showMessageDialog( parentComponent null, message. "", title. "",

JOptionPane.showMessageDialog( parentComponent null, message. "", title. "",

JOptionPane.showMessageDialog( parentComponent null, message. "", title. "",
                            ImageIcon imagem = new ImageIcon(Main.class.getResource( name: "/img/ficção.p
JOptionPane.showMessageDialog( parentComponent: null, imessage: "", tible: "",
                             JOptionPane.showMessageDialog( parentComponent: null JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE, imagem);
                       }else if (romance.isSelected()) {
    ImageIcon imagem = new ImageIcon(Main.class.getResource( name. "/img/romance.png"));
    JOptionPane.showMessageDialog( parentComponent: null, message: "", title: "",
```



```
import javax.swing.*;
import java.awt.*;
                JLabel titulo = new JLabel( text: "Empréstimo");
titulo.setBounds( x: 170, y: 10, width: 200, height: 30);
titulo.setFont(titulo.getFont().deriveFont( size: 16.0f));
                JLabel lblNome = new JLabel( text: "Nome:");
lblNome.setBounds( x: 20, y: 50, width: 50, height: 20);
                JLabel lblClasse = new JLabel( text: "Classe:");
lblClasse.setBounds( x: 20, y: 90, width: 50, height: 20);
```

```
lic class Main extends JFrame {
public Main() { lusage
                      // RM
Jlabel lblRM = new Jlabel( 'text "RM;");
lblRM.setBounds( % 20, y 130, width 50, height 20);
add(lblRM);
                     // Botão Emprestar

JButton btnEmprestar = new JButton( text "Emprestar");
btnEmprestar.setBounds( = 160, y 180, wide= 120, height 30);
add(btnEmprestar);
                            ncaprestar.adoactionListener(new actionListener() {
    @Override
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        // Pega o texto digitado no campo 'texNome' e remove espaços em branco no início e no fim
        String nome = texNome.getText().trim();// trim() - remove espaços extras no começo e no fim da string
        String classe = texClasse.getText().trim();
        String rm = textRm.getText().trim();
        String livro = (String) combolivros.getSelectedItem();

Empréstimo de Livro
                                                                            Empréstimo
                                                                                                                                                                                                                    Empréstimo Realizado
                                                                                                                                          Livro4
    Nome: Kevin
                                                                                                                                                                               \blacksquare
                                                                                                                                                                                                                                           Nome: Kevin
                                                                                                                                                                                                                                           Classe: 2 Ds Ams
     Classe: 2 Ds Ams
                                                                                                                                                                                                                                           RM: 25104
```

