

Guia de Controles Swing em Java com Exemplos

Este documento apresenta os principais controles Swing utilizados no desenvolvimento de aplicações desktop em Java, com exemplos práticos para cada um. Os controles Swing permitem criar interfaces gráficas interativas e são amplamente utilizados para sistemas de cadastro, dashboards, painéis administrativos e muito mais.

1. JLabel e JTextField

```
JLabel lblNome = new JLabel("Nome:");
JTextField txtNome = new JTextField(20);
painel.add(lblNome);
painel.add(txtNome);
```

2. JTextArea com JScrollPane

```
JTextArea txtDescricao = new JTextArea(5, 20);
JScrollPane scroll = new JScrollPane(txtDescricao);
painel.add(new JLabel("Descrição:"));
painel.add(scroll);
```

3. JCheckBox

```
JCheckBox chkAceita = new JCheckBox("Aceito os termos");
painel.add(chkAceita);
```

4. JRadioButton com ButtonGroup

```
JRadioButton rbMasculino = new JRadioButton("Masculino");
JRadioButton rbFeminino = new JRadioButton("Feminino");
ButtonGroup grupoSexo = new ButtonGroup();
grupoSexo.add(rbMasculino);
grupoSexo.add(rbFeminino);
painel.add(rbMasculino);
painel.add(rbFeminino);
```

5. JComboBox

```
String[] estados = {"SP", "RJ", "MG", "RS"};
JComboBox<String> comboEstado = new JComboBox<>(estados);
painel.add(new JLabel("Estado:"));
painel.add(comboEstado);
```

6. JButton com ActionListener

```
JButton btnSalvar = new JButton("Salvar");
btnSalvar.addActionListener(new ActionListener() {
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Dados salvos!");
    }
});
painel.add(btnSalvar);
```

7. JFrame e JPanel com Layout

```
JFrame frame = new JFrame("Cadastro");
JPanel painel = new JPanel(new GridLayout(5, 2, 5, 5));
frame.add(painel);
frame.setSize(400, 300);
frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
frame.setVisible(true);
```