Algoritmos III Swing: JFrame, JPanel e JDialog

Raphael de Souza, Karen Figueiredo

IC/UFMT

Roteiro

1 Swing: JFrame, JPanel e JDialog

2 JFrame

Definição

È um conjunto de componente GUI (Graphical User Interface) no pacote javax.swing

Definição

É um conjunto de componente GUI (Graphical User Interface) no pacote javax.swing

- Componentes Java puros
- Componentes leves
- Não estão amarrados a plataformas

- Componentes Java puros
- Componentes leves
- Não estão amarrados a plataformas

- Componentes Java puros
- Componentes leves
- Não estão amarrados a plataformas

- Componentes Java puros
- Componentes leves
- Não estão amarrados a plataformas

- JLabel
- JTextField
- JButton
- JCheckBox
- JComboBox
- JList

- JLabel
- JTextField
- JButton
- JCheckBox
- JComboBox
- JList

- JLabel
- JTextField
- JButton
- JCheckBox
- JComboBox
- JList

- JLabel
- JTextField
- JButton
- JCheckBox
- JComboBox
- JList

- JLabel
- JTextField
- JButton
- JCheckBox
- JComboBox
- JList

- JLabel
- JTextField
- JButton
- JCheckBox
- JComboBox
- JList

- JLabel
- JTextField
- JButton
- JCheckBox
- JComboBox
- JList

- JLabel
- JTextField
- JButton
- JCheckBox
- JComboBox
- JList

Definição

E a tela principal de um programa

Definição

É a tela principal de um programa

```
public class Tela extends javax.swing.JFrame {
  public Tela() {
    //DEFINE O TAMANHO DA TELA
    setSize(600, 400);
    //DEFINE EM QUE POSICAO A TELA IRA APARECER
       NO MONTTOR.
    setLocation(300, 200);
    //DEFINE O QUE FAZER QUANDO FECHAR A TELA
    setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);
    //DEFINE QUE A TELA SERA REDIMENSIONAVEL
    setResizable(false);
    //DEFINE O TITULO NA BARRA DE FERRAMENTAS DA
       TELA
    setTitle("Titulo");
```

```
public static void main(String[] args) {
   Tela t = new Tela();
   t.setVisible(true);
}
```



Definição

Serve para agrupar componentes em um único componente

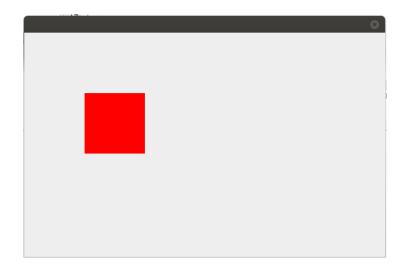
Definição

Serve para agrupar componentes em um único componente

```
import javax.swing.JPanel;
import java.awt.Color;
...

JPanel panel = new JPanel();
panel.setBackground(Color.red);
panel.setSize(100, 100);
panel.setLocation(100, 100);
```

```
public class Tela extends javax.swing.JFrame {
  public Tela() {
    setLayout(null);
    setSize(600, 400);
    JPanel panel = new JPanel();
    panel.setBackground(Color.red);
    panel.setSize(100, 100);
    panel.setLocation(100, 100);
    add(panel);
```



Definição

Serve para criar janelas de diálogos

Definição

Serve para criar janelas de diálogos

```
import javax.swing.JDialog;
import javax.swing.JFrame;
public class Dialogo extends JDialog {
  public Dialogo(JFrame principal, boolean modal)
    super(principal, modal);
    setSize(600, 400);
    setDefaultCloseOperation(DISPOSE_ON_CLOSE);
```

```
public static void main(String[] args) {
    Tela t = new Tela();
    t.setVisible(true);

    Dialogo d = new Dialogo(t, true);
    d.setVisible(true);
}
```



Projeto

- Desenvolver um sistema INDIVIDUAL de pelo menos 5 (CINCO) tabelas
- Para cada tabela o sistema deverá permitir:
 - Inserir
 - Editar
 - Remover
 - Consultar (Entende-se por consultar ter uma lugar no sistema para visualizar os dados do banco de dados)
- Deverá ser feito utilizando algum banco de dados (PostgreSQL ou MySQL somente)
- Deverá entregar no dia 22/08 os seguintes itens:
 - Código-fonte (Java)
 - Código SQL (Informar qual banco utilizou PostgreSQL ou MySQL)
 - DER (Diagrama de Entidade-Relacionamento)
 - Diagrama de Classes do Projeto
- COLOCAR O NOME NO PROJETO. Ex:
 Raphael_de_Souza_Rosa_Gomes.rar (Extensão pode ser qualquer um)

Referências Bibliográficas

Aula baseada em slides preparados pelos seguintes professores:

- Prof. Bruno B. Boniati www.cafw.ufsm.br/ bruno Universidade Federal de Santa Maria
- Prof. José Gustavo de Souza Paiva http://www.facom.ufu.br/ jgustavo/disc/poo.html Faculdade de
 Computação da Universidade Federal de Uberlândia
- Prof. Vítor E. Silva Souza http://www.inf.ufes.br/ vitorsouza/pt/ -Departamento de Informática da Universidade Federal do Espírito Santo

Livro:

 Guia de Estudo: Certificação Sun para Programador Java 6. Kathy Sierra e Bert Bates