Java SWING

MATA55 - Programação Orientada a Objetos

Prof^o Frederico Durão freddurao@dcc.ufba.br

Instituto de Matemática Departamento de Ciência da Computação Universidade Federal da Bahia

22 de abril de 2014







Agenda I

- Introdução
 - O que é Java Swing
 - Por que estudar Java Swing
 - Swing vs. others
 - Como usar o Java Swing
 - Codificando no Editor convencional
 - Metodo Drop & Drag I NetBeans
 - Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilder para Eclipse
- Top-Level Containers
 - JFrame
 - JDialog
 - JApplet
- Menu e ToolBar
 - JToolBar
- 4 Layouts
 - FlowLayout
 - GridLayout
 - BorderLayout
 - BoxLayout



22 de abril de 2014

Agenda II

- Caixas de Diálogo
 - JDialog
 - Criando uma caixa de mensagem
 - JFileChooser
 - JColorChooser
- 6 Componentes básicos
 - Componentes de Texto
 - TextField
 - FormattedTextField
 - PasswordField
 - TextArea
 - Usando HTML em Componentes Swing
 - Bordas
 - İcones e Imagens
 - Tabelas
 - JTable
 - Criando uma tabela simples
 - Painel de rolagem
 - JScrollPane
 - Botões



Agenda III

- JButton
- JCheckBox
- JRadioButton
- JMenuItem
- JCheckBoxMenuItem
- JRadioButtonMenuItem
- JToggleButton
- Outros
 - ProgressBar
 - Spinner
 - JList
- Desenhando com o Swing
 - Pontos
 - Linhas
 - Figuras Geometricas
 - Colorindo
- 8 Eventos
 - ActionEvent
- 9 Exemplos
 - Tetrix

22 de abril de 2014

Agenda IV

Puzzle

Referências

Introdução O que <u>é Java Swing</u>

- Swing é uma API Java para interfaces gráficas.
- Faz parte da JFC (Java Foundation Classes) que encapsula um grupo de 'features' para GUIs (Graphical User Interfaces).

5 / 66

Por que estudar Java Swing

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing

- Editor convencional.
- Plugins Drop & Drag.

Como usar o Java Swing

Codificando no Editor convencional

```
package start;
import javax.swing.*;
public class HelloWorldSwing {
   private static void createAndShowGUI() {
       JFrame frame = new JFrame("HelloWorldSwing");
       frame.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
       JLabel label = new JLabel("Hello World");
       frame.getContentPane().add(label);
       frame.pack();
       frame.setVisible(true);
   public static void main(String[] args) {
       javax.swing.SwingUtilities.invokeLater(new Runnable() {
          public void run() {
              createAndShowGUI():
```

Como usar o Java Swing

Metodo Drop & Drag I - NetBeans

22 de abril de 2014

- JFrame
- JDialog
- JApplet

JFrame

```
package br.ufba.mata55;
 import javax.swing.JFrame;
 import javax.swing.SwingUtilities;
 public class SimpleExample extends JFrame {
     public SimpleExample() {
         setTitle("Simple example");
         setSize(300, 200);
         setLocationRelativeTo(null);
         setDefaultCloseOperation(EXIT_ON_CLOSE);
     }
     public static void main(String[] args) {
          SwingUtilities.invokeLater(new Runnable() {
              Olverride
              public void run() {
Frederico Durão ( Dept. de Ciência da Computação )
                                       Java SWING
                                                                     22 de abril de 2014
                                                                                  14 / 66
```

JFrame

Figura: Resultado do Primeiro Programa. java

Nosso primeiro programa JDialog



Nosso primeiro programa

Top-Level Containers

JApplet

Menu e ToolBar

Menu e ToolBar

JToolBar

FlowLayout

GridLayout

Layouts BorderLayout

BoxLayout

25 / 66

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

JFileChooser

JColorChooser

Componentes de Texto

Componentes de Texto

TextField

Componentes de Texto

FormattedTextField

Componentes de Texto

PasswordField

Componentes de Texto

TextArea

Componentes de Texto

Usando HTML em Componentes Swing

Bordas

Ícones e Imagens

Tabelas

Tabelas

JTable

Tabelas

Criando uma tabela simples

Painel de rolagem

Painel de rolagem

JScrollPane

Botões

Botões

JButton

Botões

JCheckBox

Botões

JRadioButton



Botões

JMenultem



Botões

JCheckBoxMenuItem

Botões

JRadioButtonMenuItem

Botões

JToggleButton

Outros

Outros

ProgressBar

Outros

Spinner

Outros

JList

Pontos

Linhas

Figuras Geometricas

Colorindo

Eventos

Eventos

ActionEvent

Exemplos

Exemplos

Tetrix

Exemplos

Puzzle

Referências

- Window Builder https://www.eclipse.org/windowbuilder/
- Swing tutorial http://www.tutorialspoint.com/swing/
- Swing tutorial(verboso) http://www.wikihow.com/Create-a-Swing-GUI-in-Java
- Swing tuto mais completo http://zetcode.com/tutorials/javaswingtutorial/
- Swing oficial http://docs.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/components/
- Swing oficial http://docs.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/
- Swing javadoc http://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/javax/swing/packagesummary.html