MATA55 - Programação Orientada a Objetos

22 de abril de 2014

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

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









Frederico Durão

ntroduçã

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swin Codificando no Editor convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Dra Plugin WindowBuil

Top-Level Containers

JFrame JDialog

JApplet

Menu e ToolBa

Layouts

FlowLayout GridLayout

Royl avoi

BoxLayout

Caixas de Diálogo JDialog

JDialog Criando uma caixa mensagem

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

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BorderLayout



Frederico Durão

ntroduçã

O que é Java Swing Por que estudar Java

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Dro Plugin WindowBuil

Top-Level Containers

JFrame

JApple

Menu e ToolBa

Layouts

FlowLayou Gridl ayout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

Criando uma caix mensagem

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

JFileChooser

JColorChooser

Componentes básicos

Componentes de Texto

TextField

FormattedTextField

PasswordField

TextArea

Usando HTML em Componentes Swing

Bordas

Ícones e Imagens

Tabelas

JTable

Criando uma tabela simples



Frederico Durão

Top-Level Containers

Caixas de Diálogo

66

Painel de rolagem **JScrollPane**

Botões

JButton

JCheckBox

JRadioButton

JMenultem

JCheckBoxMenuItem

JRadioButtonMenuItem 4 6 1

JToggleButton

Outros

ProgressBar

Spinner

JList

Desenhando com o Swing

Pontos

Linhas

Figuras Geometricas

Colorindo



Java SWING Frederico Durão

.....

O que é Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Jav

Codificando no Editor convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuild

Top-Level Containers

JFrame

JApplet

Menu e ToolBar

Lauranda

FlowLayou

GridLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

Criando uma caixa de mensagem

66

Eventos ActionEvent

Exemplos Tetrix Puzzle

Referências



Frederico Durão

Introduçã

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

Codificando no Editor

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

Top-Level Containers

JFrame JDialog

JApple

Menu e ToolBa

Lauranda

FlowLayou

GridLayout

BoxLavout

Caixas de Diálogo JDialog

riando uma caixa de nensagem 66 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).



Frederico Durão

Introdução

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

convencional

NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

IAnnla

Menu e ToolBar

FlowLayou

Oriell august

BorderLayo

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma



Frederico Durão

Introducão

Por que estudar Java Swina

Swing vs. others

Como usar o Java Swing Codificando no Editor convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Dra Plugin WindowBuild

Top-Level Containers

JFrame JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

FlowLayout

Rorderl avou

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem



Swing vs. others





Frederico Durão

Como usar o Java Swing

Top-Level Containers

Menu e ToolBar

Caixas de Diálogo

66

Editor convencional.

Plugins Drop & Drag.



Frederico Durão

Introducão

Por que estudar Java Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Si

Codificando no Editor convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

Top-Level Containers

JDialog

JApplet

Menu e ToolBa

Layouts

GridLayout BorderLayout

Caixas de Diálogo JDialog

JDialog Criando uma caixa de mensagem

66

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() {
```



Frederico Durão

straduaãa

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swin Codificando no Editor

Metodo Drop & Drag I -NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

Top-Level Containers

JFrame JDialog

JAnnlet

Menu e ToolBar

FlowLayo

GridLayout

Boxl avout

Caixas de Diálogo

JDialog
Criando uma caixa de mensagem

66

10)

Metodo Drop & Drag I - NetBeans



Frederico Durão

Introdução

Por que estudar Java

Swing vs. othe

Como usar o Java Swi

Codificando no Edi

Metodo Dron & I

NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

Diolog

IAnnlot

Menu e ToolBar

Layouts

Elowl ou

Oridl avoud

BorderLay

BoxLayout

Caixas de Diálogo

Griando uma caixa de



Top-Level Containers

Java SWING

Frederico Durão

ntroducão

Por que estudar Java Swing

wing vs. other

Como usar o Java Swi

convencional

NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

Top-Level Containers

JFrame

JAnnlet

Menu e ToolBar

FlowLayou

GridLayout

Boxl avout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem



Top-Level Containers

Java SWING

Frederico Durão

ntroducão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swin Codificando no Editor

Metodo Drop & Drag

NetBeans Metodo Drop & Drag

Top-Level Containers

JFrame

JDialog JApplet

Menu e ToolBar

FlowLayou

Borderl avou

Boxl avout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem

- ▶ JFrame
- ▶ JDialog
- JApplet



Frederico Durão

```
ntroducão
```

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swing Codificando no Editor convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

Top-Level Containers

JDialog JApplet

Menu e ToolBa

Layouts

FlowLayout GridLayout BorderLayout

Caixas de Diálogo JDialog

JDialog Criando uma caixa de mensagem

```
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() {
           @Override
          public void run() {
```



Frederico Durão

Top-Level Containers

15

JFrame

Caixas de Diálogo





Primeiro programa



Frederico Durão

ntroducão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

Top-Level Containers

JDialog

JAnnlet

Menu e ToolBar

FlowLayo

GridLayout

David account

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de 16



Frederico Durão

ntroducão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir Codificando no Editor

convencional
Metodo Drop & Drac

NetBeans Metodo Drop & Drag

Plugin WindowBuil para Eclipse

Top-Level Containers

1001

JApplet

Menu e ToolBa

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

Boxl avout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem **JApplet**





Frederico Durão

Top-Level Containers

Menu e ToolBar

Caixas de Diálogo

66



Frederico Durão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

Ji-rame JDialog

JApplet

Menu e ToolBar JToolBar

.

FlowLayout GridLayout

BorderLayout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem





Frederico Durão

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swi

Codificando no E convencional

Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JI-rame JDialog

JAnnlet

Menu e ToolBar

Layouts

FlowLayout GridLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem





Frederico Durão

.....

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swi

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JI-rame JDialog

IAnnlet

Menu e ToolBar

Lavoute

FlowLayout

GridLayout

BorderLayou

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem

66



Frederico Durão

ntroducão

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JFrame JDialog

IAnnlet

Menu e ToolBar

Flowl avour

GridLayout

BorderLayo

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem





Frederico Durão

Top-Level Containers

Menu e ToolBar

BorderLayout

Caixas de Diálogo





Frederico Durão

ntroducão

Por que estudar Java Swing

Swing vs. othe

Como usar o Java Swi

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JFrame

IAnnlet

Menu e ToolBar

Lauranda

FlowLayou

GridLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando u







Caixas de Diálogo

Java SWING

Frederico Durão

ntroducão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swi

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

FlowLayou

Gridl avout

BorderLayou

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem 25)





Frederico Durão

.

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

Lavoute

FlowLayou

GridLayou

Boul outur

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma (nensagem





Frederico Durão

ntroducão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JFrame JDialog

.IAnnlet

Menu e ToolBar

FlowLayou

GridLayout

Royl avou

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem





Frederico Durão

Introdução

Top-Level Containers

Menu e ToolBar

Caixas de Diálogo



Frederico Durão

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetReans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JFrame

IAnnlet

Menu e ToolBar

FlowLayo

Gridl avout

BorderLayo

Caixas de Diálogo

JDialog Criando u

Criando uma caixa de mensagem



Componentes básicos

Java SWING

Frederico Durão

Por que estudar Java Swing

Swing vs. othe

Como usar o Java Swi

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

FlowLayou

Oriell august

BorderLayou

Caixas de Diálogo

JDialog Criando um

riando uma caixa de ensagem



Frederico Durão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swi

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JFrame

.IAnnlet

Menu e ToolBar

Eloudou

Oriell august

BorderLayou

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog
Criando uma caixa



Frederico Durão

ntroducă

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir Codificando no Editor

Metodo Drop & Drag

NetBeans Metodo Drop & Drag

Top-Level Containers

JPrame JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

.

FlowLayou

GridLayout

Boyl avout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem

66

TextField



Frederico Durão

ntroducão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Codificando no Editor

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

Top-Level Containers

JFrame JDialog

JAnnlet

Menu e ToolBar

Flowl av

GridLayout

BorderLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem

66

FormattedTextField



Frederico Durão

ntroducão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir Codificando no Editor

convencional

Metodo Drop & Dra

NetBeans
Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

Top-Level Containers

JFrame

JAnnlet

Menu e ToolBa

FlowLayou

GridLayout

DorderLayo

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem

66

PasswordField



Frederico Durão

ntroducă

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swin Codificando no Editor

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag

Top-Level Containers

JFrame JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

Lavoute

FlowLayout

GridLayout Borderl avout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem

66

TextArea



Frederico Durão

atroducão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir Codificando no Editor

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

FlowLayout

Borderl avour

BoxLayout

Caixas de Diálogo

Dialog Criando uma caixa de mensagem

66

Usando HTML em Componentes Swing



Frederico Durão

...........

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JFrame

IAnnlet

Menu e ToolBar

Eloud our

Oridl avaut

BorderLayou

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caix

66



Frederico Durão

ntroducão

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JFrame JDialog

IAnnlet

Menu e ToolBar

Lauranda

FlowLayou

GridLayout

BorderLay

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de



Frederico Durão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JPrame

JApplet

Menu e ToolBar

FlowLayou

Gridl avout

BorderLayo

Caixas de Diálogo

JDialog
Criando uma caixa de





Frederico Durão

ntroducă

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Codificando no Editor

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

Top-Level Containers

JFrame

JAnniel

Menu e ToolBar

Layouts

Oriell august

GridLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog
Criando uma caixa de mensagem

66

JTable



Frederico Durão

ntroducão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir Codificando no Editor

Metodo Drop & Drag

NetBeans Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde para Eclipse

Top-Level Containers

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

FlowLayo

GridLayout

Royl avout

Caixas de Diálogo

Criando uma caixa de mensagem

66

Criando uma tabela simples



Frederico Durão

Top-Level Containers

Menu e ToolBar

Caixas de Diálogo



Frederico Durão

ntroducão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swin Codificando no Editor

Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag

Top-Level Containers

JPrame JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

Lavoute

FlowLayout

GridLayout Borderl avout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

Criando uma caixa de mensagem

66

JScrollPane



Frederico Durão

atroducão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JPrame

JApplet

Menu e ToolBar

FlowLayou

Gridl avout

BorderLayo

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caix

ndo uma caixa de sagem 66



Frederico Durão

.....

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

Top-Level Containers

Ji-rame

JAnnlet

Menu e ToolBar

FlowLayou

GridLayout

BorderLayou

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem

66

JButton



Frederico Durão

ntroducă

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir Codificando no Editor

convencional

NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuild

Top-Level Containers

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

FlowLayout

GridLayout

Royl avout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem

66

JCheckBox



Frederico Durão

stroduoõe

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

Top-Level Containers

JFrame JDialog

JAnniel

Menu e ToolBar

FlowLayout

GridLayout

Royl avout

Caixas de Diálogo

Criando uma caixa de mensagem

66

JRadioButton



Frederico Durão

.....

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swi

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

Top-Level Containers

JFrame

JApplet

Menu e ToolBar

FlowLavo

Gridl avout

BorderLayou

BoxLayout

Caixas de Diálogo

Criando uma caixa de mensagem

66

JMenuItem



Frederico Durão

ntroducão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

Top-Level Containers

JPrame

JApplet

Menu e ToolBar

FlowLayout

Borderl avour

BoxLayout

Caixas de Diálogo

Criando uma caixa de mensagem

66

JCheckBoxMenuItem



Frederico Durão

atroduoõe

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

Top-Level Containers

JPrame

JApplet

Menu e ToolBa

FlowLayou

GridLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

Criando uma caixa de mensagem

66

JRadioButtonMenuItem



Frederico Durão

ntroducă

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Codificando no Editor

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

Top-Level Containers

JFrame JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

FlowLayout

GridLayout

Boyl avout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem

66

JToggleButton



Frederico Durão

.....

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

Codificando no E convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JPrame

JApplet

Menu e ToolBar

FlowLayou

GridLavout

BorderLay

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa mensagem



Frederico Durão

ntroducão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir Codificando no Editor

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JDialog

JApple

Menu e ToolBar

Flowl av

GridLayout

Boyl avout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem

66

ProgressBar



Frederico Durão

ntroducă

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Codificando no Editor

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

Top-Level Containers

JFrame

JAnnlet

Menu e ToolBar

Lauranda

Flow av

GridLayout

Royl avout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem

66

Spinner



Frederico Durão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

Codificando no Ed convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

Top-Level Containers

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

FlowLayou

Borderl augu

Boyl avout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem

66

JList



Desenhando com o Swing

Java SWING

Frederico Durão

Top-Level Containers

Menu e ToolBar

Caixas de Diálogo

66



Frederico Durão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swi

Codificando no I

Metodo Drop & Drag

NetBeans Metodo Drop & Drag

Top-Level Containers

JFrame JDialog

.IAnnlet

Menu e ToolBar

Flowl avoi

Oriell august

BorderLayout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa

do uma caixa de agem 66



Frederico Durão

Top-Level Containers

Menu e ToolBar

Caixas de Diálogo

66



Frederico Durão

.....

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

FlowLayout

Oriell august

BorderLayou

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa

lo uma caixa de agem 66



Frederico Durão

atroducão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JFrame

JApplet

Menu e ToolBar

FlowLayou

Gridl avout

BorderLayou

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma c

ando uma caixa de nsagem 66



Frederico Durão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swi

Codificando no Econvencional

Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JFrame

IAnnlet

Menu e ToolBar

FlowLayou

GridLayout

David access

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caix

ando uma caixa de nsagem 66



Frederico Durão

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag -

Top-Level Containers

JFrame

IAnnlat

Menu e ToolBar

Flowl avou

Oriell august

BorderLayou

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Frederico Durão

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swi

Codificando no Ed convencional

Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JFrame

IAnnlet

Menu e ToolBar

FlowLayou

Gridl avout

BorderLay

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma

uma caixa de im



Frederico Durão

O que è Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swi

convencional

Metodo Drop & Drag

NetBeans Metodo Drop & Drag

Top-Level Containers

JFrame

IAnnla

Menu e ToolBar

Eloud our

Oriell august

BorderLayou

Caixas de Diálogo

JDialog Criando

Criando uma caixa de mensagem



Frederico Durão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swi

Codificando no E

Metodo Drop & Drag

NetBeans Metodo Drop & Drag

Top-Level Containers

JFrame

Julialog

Menu e ToolBar

Eloud our

Gridl avout

BorderLay

Caixas de Diálogo

JDialog Criando i

Criando uma caixa de mensagem

Frederico Durão

ntroducã

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swing Codificando no Editor convencional

Metodo Drop & Drag | NetBeans Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde para Eclipse

Top-Level Containers JFrame

JDialog JApplet

Menu e ToolBa

Layouts

FlowLayout
GridLayout
BorderLayout
BoxLayout

Caixas de Diálogo JDialog

- ► 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