MATA55 - Programação Orientada a Objetos

30 de março de 2014

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

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









Frederico Durão

ntroducã

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

JApple

Menu e ToolBa

Layouts

FlowLayout GridLayout

BorderLay

BoxLayou

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

Introducă

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 & D Plugin WindowBu

Top-Level Containers

JDialog

JApple

Menu e ToolBa

Layout

GridLayout

BorderLayout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixi 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

Icones e Imagens

Tabelas

JTable

Criando uma tabela simples



Frederico Durão

ntrodução

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. othe

Como usar o Java Swin Codificando no Editor

convencional

NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuild para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame JDialog

JApple

Menu e ToolBa

Lougusto

FlowLayout GridLayout

BoxLayou

Caixas de Diálogo JDialog

66

JDialog Criando uma caixa mensagem

Painel de rolagem JScrollPane

Botões

JButton

JCheckBox

JRadioButton

JMenultem

JCheckBoxMenuItem

JRadioButtonMenuItem

 ${\sf JToggleButton}$

Outros

ProgressBar Spinner

JList

Desenhando com o Swing

Pontos

Linhas

Figuras Geometricas

Colorindo



Frederico Durão

ntrodução

Por que estudar Java Swing

Swing vs. othe

Como usar o Java Swin Codificando no Editor convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuild

Top-Level Containers

JDialog

JApple

Menu e ToolBai

FlowLayou

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

Criando uma caixa de mensagem

66

Eventos ActionEvent

Exemplos Tetrix Puzzle

Referências



Frederico Durão

Introdução

O que é Java Swing
Por que estudar Java

Swing vs. others

Como usar o Java Swin Codificando no Editor

Metodo Drop & Dra

NetBeans Metodo Drop & Drag

Top-Level Containers

JDialog

JApplet

Menu e ToolBa

FlowLayou

GridLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo JDialog

Criando uma caixa de mensagem

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

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

Codificando no Edit

Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JFrame

IAnnlot

Menu e ToolBar

Layout

- ...

Daniel ----

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Frederico Durão

ntroducão

Por que estudar Jav Swing

Swing vs. others

Como usar o Java Swing Codificando no Editor

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

Layouts

Gridl avou

BorderLay

JDialog Criando ur

Caixas de Diálogo

66

Swing vs. others



Frederico Durão

ntroducão

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 WindowBuilder

Top-Level Containers

JFrame

JDialog

JApple

Menu e ToolBar

Eloudou

Cridl avan

Dordorl over

Boxl avout

Caixas de Diálogo

66

JDialog
Criando uma ca

- ► Editor convencional.
- ► Plugins Drop & Drag.



Frederico Durão

Introduçã

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swi

Codificando no Editor convencional

Metodo Drop & Drag I NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuild

Top-Level Containers

JDialog

JApple

Menu e ToolBa

avouts

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

ntroducão

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir Codificando no Editor

Codificando no Editor convencional

Metodo Drop & Drag I -NetBeans

Metodo Drop & Dra Plugin WindowBuil para Eclipse

Top-Level Containers

lErama

JDialog

JApple

Menu e ToolBar

Eloudo

Gridl avout

BorderLayou

BoxLayout

Caixas de Diálogo

Criando uma caixa

66

Metodo Drop & Drag I - NetBeans



Frederico Durão

Introdução

Por que estudar Java

Swing vs. othe

Como usar o Java Swir

Codificando no Edit

Metodo Drop & Drag

NetBeans Metodo Drop & Drag -

Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

.IDialog

JApplet

Menu e ToolBar

Layouts

Elowl avoi

Ontall account

BorderLayou

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem



Top-Level Containers

Java SWING

Frederico Durão

ntroducăr

Por que estudar Java Swing

Swing vs. othe

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag

Top-Level Containers

rame

JDialog

Menu e ToolBar

FlowLayou

Gridl avoud

BorderLayou

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma

ado uma caixa de sagem



Frederico Durão

ntroducão

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir Codificando no Editor

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

Top-Level Containers

JFrame .IDialog

JApplet

Menu e ToolBar

Lougusto

FlowLayou

GridLayout Borderl avou

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog
Criando uma caixa
mensagem

- ▶ JFrame
- ▶ JDialog
- JApplet



Frederico Durão

```
ntroducão
```

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 NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

Top-Level Containers

JDialog JApplet

Menu e ToolBa

Lovovito

FlowLayout GridLayout BorderLayout

Caixas de Diálogo JDialog

JDialog Criando uma caixa de mensagem

66

```
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

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

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JFrame JDialog

Anniet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayout

GridLayout

BoxLavout

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa o mensagem

66



Primeiro programa



Frederico Durão

Por que estudar Java

Swing vs. othe

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JDialog

IAnnlet

Menu e ToolBar

Flowl avoi

Cridl avout

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando un

iando uma caixa de ensagem 66



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 WindowBuild

Top-Level Containers

IDieles

JApplet

Menu e ToolBar

.....

Flow avo

GridLayout

Boxl avout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem

66

JApplet



Frederico Durão

ntroducão

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

JPrame JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

JToolBar

Layouts

FlowLayou

GridLayout

BuluerLayu

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de





Frederico Durão

ntroducăr

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. othe

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JFrame

JAnnlet

Menu e ToolBar JToolBar

Flowl av

GridLayout

David account

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma ca

do uma caixa de agem 6



Frederico Durão

ntroducão

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swi

Codificando no Edite convencional

Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JFrame

IAnnlot

Menu e ToolBar

Layouts

owLayout

GridLayout Borderl avout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de

66



Frederico Durão

O que é Java Swing 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

IAnnlot

Menu e ToolBar

FlowLayout

GridLayout

BoxLavout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem





Frederico Durão

ntroducão

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

Codificando no Edi

Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag -

Top-Level Containers

JFrame

IAnnlot

Menu e ToolBar

Flowl avout

GridLayout

BorderLa

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem (22)



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

FlowLayout

GridLayou

BorderLayout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de

66



Frederico Durão

.....

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swi

Codificando no Edi

Metodo Drop & Drag

NetBeans Metodo Drop & Drag

Top-Level Containers

JFrame

IAnnlot

Menu e ToolBar

FlowLayout

GridLayout

BorderLayou

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma cai





Caixas de Diálogo

Java SWING

Frederico Durão

O que é Java Swing 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

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

FlowLayou

Cridl avour

BorderLayou

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem







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

JApplet

Menu e ToolBar

FlowLayou

Oridl avour

BorderLayo

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caix nensagem



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

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

FlowLayou

Cridl avout

BorderLayou

Caixas de Diálogo

JDialog

Criando uma caixa de mensagem





Frederico Durão

Introdução

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Codificando no Editor

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

JApplet

Menu e ToolBar

.

FlowLayou

Oriell avoud

BorderLayout

BoxLayout

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 para Eclipse

Top-Level Containers

IDialog

JApplet

Menu e ToolBar

Layout

1 lowLayou

Daniel ----

Boyl avout

Caixas de Diálogo

JDialog Griando

Criando uma caixa de mensagem



Componentes básicos

Java SWING

Frederico Durão

atroducão

O que é Java Swing 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

JApplet

Menu e ToolBar

FlowLayou

Cridl avaid

BorderLayou

Caixas de Diálogo

JDialog Criando ur

riando uma caixa de ensagem



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

Layouts

Oriell august

Rorderl avou

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando um

Criando uma caixa de mensagem



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

JApplet

Menu e ToolBar

Flowl av

GridLayout

BoxLayout

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

Como usar o Java Swir Codificando no Editor

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

Top-Level Containers

JFrame

JApple

Menu e ToolBar

Elowl aw

Oriell august

Rorderl avour

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog
Criando uma caixa de mensagem

66

FormattedTextField



Frederico Durão

Top-Level Containers

Caixas de Diálogo

66

PasswordField



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 Plugin WindowBuilde

Top-Level Containers

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

FlowLayo

GridLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

Criando uma caixa de mensagem

66

TextArea



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

NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JFrame

JApplet

Menu e ToolBa

JToolBar

Lavouts

FlowLayou

GridLayout

David accord

Caixas de Diálogo

Caixas de Dialogo

Criando uma caixa de mensagem

66

Usando HTML em Componentes Swing



Frederico Durão

Top-Level Containers

Menu e ToolBar

Caixas de Diálogo

66



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 WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JFrame

IAnnlet

Menu e ToolBar

FlowLavou

Oriell august

BorderLayou

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando um

riando uma caixa de nensagem

66



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

JFrame

IAnnlot

Menu e ToolBar

Elowl aw

Gridl avout

BorderLayou

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma

iando uma caixa de ensagem 66



Frederico Durão

ntroduoõe

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

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

Elowl av

GridLayout

Boyl avout

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

convencional

NetBeans
Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilde

Top-Level Containers

JPrame

JApplet

Menu e ToolBar

.....

Layouts

riowLayou

BorderLayou

BoxLayout

Caixas de Diálogo

Criando uma caixa de mensagem

66

Criando uma tabela simples



Frederico Durão

stroduoõe

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

GridLayout

David august

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma ca

indo uma caixa de nsagem 66



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

Top-Level Containers

JFrame

JAnnie

Menu e ToolBar

FlowLayo

GridLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem

66

JScrollPane



Frederico Durão

Top-Level Containers

Menu e ToolBar

Caixas de Diálogo

66



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 WindowBuilde

Top-Level Containers

.IDialog

JApplet

Menu e ToolBar

Layouts

Cridl avout

GridLayout

Boxl avout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma

riando uma caixa de ensagem 66 **JButton**



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 I NetBeans

Metodo Drop & Drag -

Top-Level Containers

JDialog

JApple

Menu e ToolBar

FlowLayou

Borderl avou

BoxLayout

Caixas de Diálogo

Criando uma caixa de mensagem

66

JCheckBox



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

JFrame

JApplet

Menu e ToolBar

Layouts

Oriell august

Borderl over

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog
Criando uma caixa de mensagem

66

JRadioButton



Frederico Durão

Top-Level Containers

Menu e ToolBar

Caixas de Diálogo

66

JMenultem



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 & Dr

NetBeans Metodo Drop & Drag

Top-Level Containers

JFrame

JAnnlet

Menu e ToolBar

Layouts

Oriell august

BorderLayout

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog
Criando uma caixa de mensagem

66

JCheckBoxMenuItem



Frederico Durão

Top-Level Containers

Caixas de Diálogo

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

JApple

Menu e ToolBar

Layouts

Oriell august

Borderl avou

BoxLayout

Caixas de Diálogo

66

JDialog

Criando uma caixa
mensagem

JToggleButton



Frederico Durão

ntroducão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. othe

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JFrame

IAnnle

Menu e ToolBar

Layout

Oridl avaut

Rorderl avou

Boxl avout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma

iando uma caixa de ensagem 66



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 Plugin WindowBuilde

Top-Level Containers

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

FlowLayou

GridLayout BorderLayou

BoxLayout

Caixas de Diálogo

Criando uma caixa de mensagem

66

ProgressBar



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

Metodo Drop & Drag

Top-Level Containers

JP-rame JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

Elowl av

GridLayout

Royl avout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando uma caixa de mensagem

66

Spinner



Frederico Durão

Top-Level Containers

Menu e ToolBar

Caixas de Diálogo

66

JList



Desenhando com o Swing

Java SWING

Frederico Durão

ntroducă

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swi

convencional

Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JFrame

JApplet

Menu e ToolBar

Lavoute

FlowLayou

Oriell avoud

BorderLayou

Caixas de Diálogo

JDialog Criando u

riando uma caixa de ensagem 66



Frederico Durão

atraduaãa

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

JFrame

.IAnnlet

Menu e ToolBar

.

Flowl avo

Gridl avout

BorderLayou

Caixas de Diálogo

JDialog Criando u

riando uma caixa de iensagem



Frederico Durão

Top-Level Containers

Menu e ToolBar

Caixas de Diálogo





Frederico Durão

ntroduoõe

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

Layouts

FlowLayou

Borderl avour

BoxLayout

Caixas de Diálogo

JDialog Criando u

Criando uma caixa de mensagem

66



Frederico Durão

O que é Java Swing Por que estudar Java Swing

Swing vs. othe

Como usar o Java Swir

convencional

Metodo Drop & Drag NetBeans

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JFrame

IAnnlot

Menu e ToolBar

Layous

Oridl avoud

BorderLayou

Caixas de Diálogo

JDialog Criando ur

lando uma caixa de ensagem 66



Frederico Durão

ntroducăr

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swi

Codificando no Edito convencional

Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JFrame

IAnnlo

Menu e ToolBar

Flowl avo

Gridl avou

_ .

Caixas de Diálogo

JDialog Criando u

riando uma caixa de ensagem



Frederico Durão

ntroducão

Por que estudar Java Swing

Swing vs. other

Como usar o Java Swir

Convencional

Metodo Drop & Drag

NetBeans Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag -Plugin WindowBuilder

Top-Level Containers

JFrame

IAnnlet

Menu e ToolBar

Flowl avo

Cridl avout

Rorderl avou

BoxLayout

Caixas de Diálogo JDialog

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 Edit

Metodo Drop & Drag

NetBeans Metodo Drop & Drag

Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

JDialog

JApplet

Menu e ToolBar

Eloudous

Oridl avoud

BorderLayou

Caixas de Diálogo

JDialog

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 l

Metodo Drop & Drag

Metodo Drop & Drag

Top-Level Containers

JFrame

JDIalog

Menu e ToolBar

Layouto

Oridl avoud

BorderLay

Caixas de Diálogo

JDialog

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

Plugin WindowBuilder para Eclipse

Top-Level Containers

IDialog

IAnnlat

Menu e ToolBar

Layout

Oridl avoud

BorderLayou

BoxLayout

Caixas de Diálogo

Criando uma caixa de mensagem



Frederico Durão

Top-Level Containers

Caixas de Diálogo

66

- 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