

API





# Agenda

Formulários

		Cadastro de Produtos
Cadastro d	de Contratos  Ano	Cod. Nome
Descrição		Descrição
Inserir	istar Sair	Valor Quantidade
		Cod.   Nome   Valor   Qtd.
		123 Gabinete c/ 3 g 1234.0 12
Fone	Endereço sica Jurídica	Inserir Salvar Sair Cadastro de Endereço
RG		
CPF	Logr.	
E-Mail	N° Co	ompl.
L-Iviaii	Bairro	CEP
Inserir	Lista Cidade	Estado
		Salvar Fechar





As Classes e interfaces localizadas nos pacotes java.awt e javax.swing são recursos para o desenvolvimento de GUIs (Graphic User Interface).

Uma GUI é desenvolvida utilizando-se componentes, que são objetos visuais que possibilitam ao usuário realizar a interação com o programa por meio do mouse e do teclado.

	Cadastro de Produtos
Cadastro de Contratos  Nº Ano	Cod. Nome
Descrição	Descrição
Inserir Listar Sair	Valor Quantidade
	Cod.           Nome           Valor           Qtd.           123         Gabinete c/ 3 g 1234.0         12
Nome Endereço	Inserir Salvar Sair
	de Endereço
RG Logr.	
CPF	
E-Mail	
Bairro	CEP
Inserir Lista Cidade	Estado
	Salvar Fechar

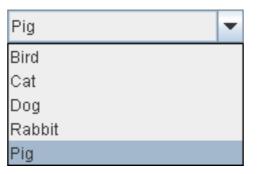




Os componentes mais comuns são:

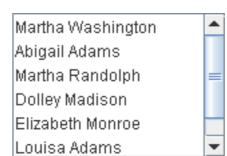
- Rótulos JLabel
- Botões JButton
- Caixas de Texto JTextField
- Áreas de texto JTextArea
- Caixas de checagem JCheckBox
- Botões de radio JRadioButton
- Caixas de seleção JComboBox
- Listas JList
- Menus JMenu
- Tabelas JTable
- Abas JTabbedPane







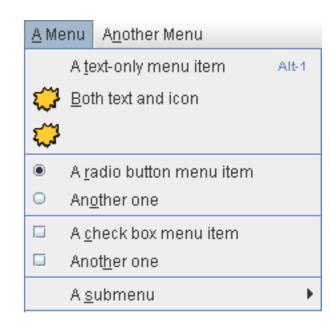


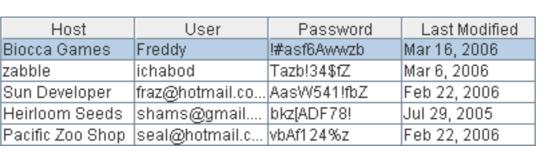




City:	Santa	Rosa
Ony.	Oanta	11000

This is an editable JTextArea. A text area is a "plain" text component, which means that although it can display text in any font, all of the text is in the same font.







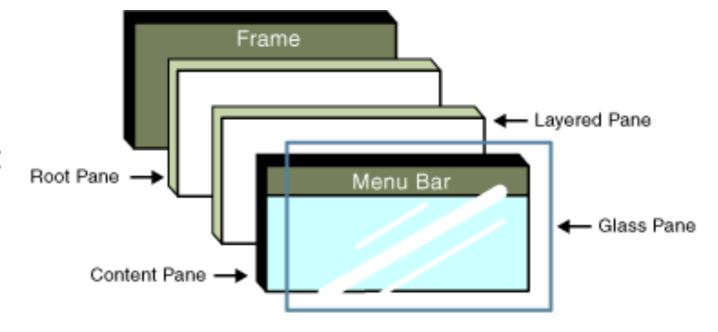




Para a construção dos formulários necessitamos de um componente base para representar a Janela onde os elementos da interface residirão.

Temos três componentes base:

- JFrame Janela Principal
- JDialog Janela Secundária
- JApplet Área interna num navegador Web



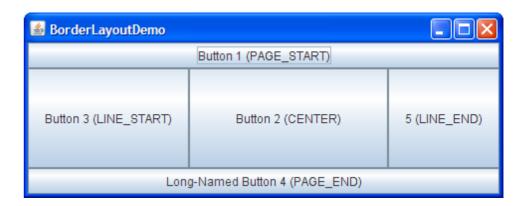




Para auxiliar no posicionamento dos elementos da interface no formulário normalmente utilizamos Gerenciadores de Layout.

Alguns gerenciadores de layout incluídos já JVM são:

- BorderLayout
- FlowLayout
- GridLayout
- GrouLayout





Button 1	Button 2
Button 3	Long-Named Button 4
5	

Spring	Form 🔳 🗆 🗶
Name:	
Fax:	
Email:	
Address:	





Os elementos de uma classe que cria um formulário são:

- Uma classe que estende JFrame
- Implementa ActionListener
- Tem como atributos os componentes do formulário
- Seu construtor cria e posiciona os componentes







Todos os elementos que geram eventos, tais como botões, dever ser registrados no gestor de ações, o ActionListener.

A classe que implementa o ActionListener deverá tratar seletivamente por todos os eventos gerados pelos elementos registrados.

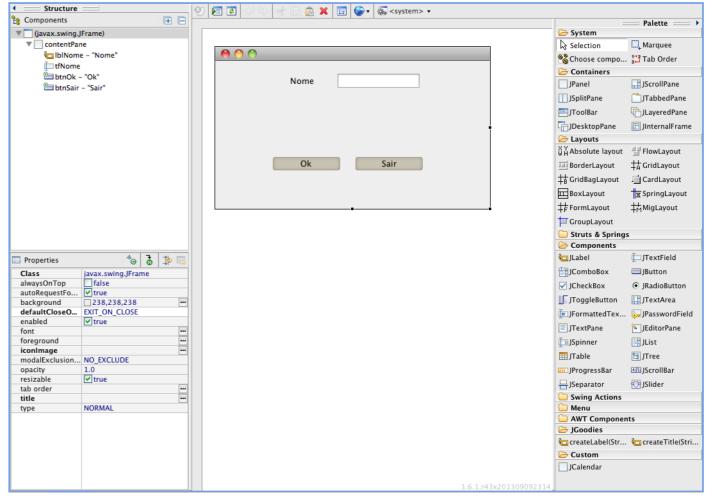
```
@Override
public void actionPerformed(ActionEvent ev) {
    Object botao = ev.getSource();

    if(botao.equals(btSalvar)) {
        } else if (botao.equals(btListar)) {
        } else {
        }
}
```





Um formulário pode ser construído utilizando um editor de texto ou um editor especializado, como exemplo o Window Builder do Eclipse.







# Referências

- Programando em Java2 Teoria & Aplicações
   Rui Rossi dos Santos Axcel Books 2004
- Core Java2 Volume I Fundamentos
   Cay S. Horstmann & Gary Cornell The Sun Microsystems Press - Série Java - 2003
- Java Programming
   Nick Clements, Patrice Daux & Gary Williams
   Oracle Corporation 2000
- A Visual Guide to Swing Components <a href="http://circe.univ-fcomte.fr/docs/java/">http://circe.univ-fcomte.fr/docs/java/</a>
   tutorial.20060804/ui/features/compWin.html
- A Visual Guide to Layout Managers https:// docs.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/ layout/visual.html



