

PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS 80 h/a

(Aula 23)

Professora Giselle Teixeira de Almeida



SUMÁRIO

- → Principais Componentes de uma GUI (continuação)
 - JButton
 - JCheckBox
 - JRadioButton
 - JComboBox
 - JList
- → Exercícios

2



→ JButton - Definição:

- 1. Representa um botão que, ao ser clicado pelo usuário, dispara / aciona uma ação específica.
- 2. Instância de um JButton

 JButton botao1 = new JButton("Entrar");

JButton botao2 = new JButton("Limpar);

JButton botao3 = new JButton("Fechar);

Adicionando o JButton ao JFrame painel.add(botao1);
 painel.add(botao2);
 painel.add(botao3);

3



→ JButton – Definição (continuação):

4. Disparando eventos através de botões.

4



→ JButton – Código Exemplo:

```
package testeJFrame;
import java.awt.Container;
import java.awt.event.*;
import javax.swing.*;

public class Janela extends JFrame
{ public Janela()
 { ........

    JButton botao1 = new JButton("Entrar");
    JButton botao2 = new JButton("Limpar");
    JButton botao3 = new JButton("Fechar");

    painel.add(botao1);
    painel.add(botao2);
    painel.add(botao3);
```

5



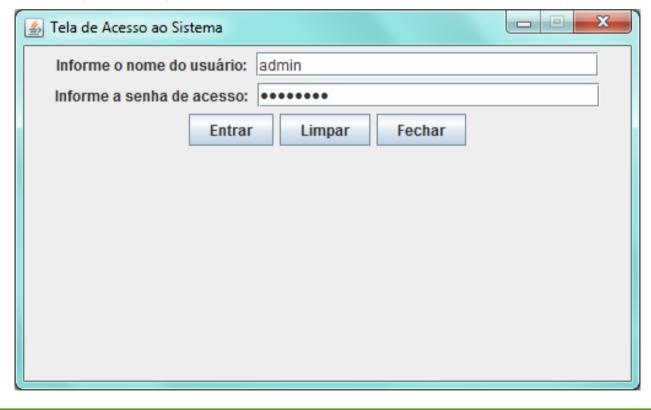
→ JButton – Código Exemplo (continuação):

10

6



→ JButton - Representação Gráfica:



7



→ JCheckBox - Definição:

- 1. Representa uma caixa de múltipla seleção, é uma espécie de botão de estado que pode ter os valores ativado/desativado ou verdadeiro/falso, permitindo que mais de um item seja selecionado.
- 2. Instância de um JCheckBox

```
JCheckBox escolha1 = new JCheckBox("Administrador",false);

JCheckBox escolha2 = new JCheckBox("Programador",false);

JCheckBox escolha3 = new JCheckBox("DBA",false);

JCheckBox escolha4 = new JCheckBox("Usuário Final",true);

JCheckBox escolha5 = new JCheckBox("Testador",false);
```

3. Adicionando o JCheckBox ao JFrame

```
painel.add(escolha1);
painel.add(escolha2);
painel.add(escolha3);
painel.add(escolha4);
painel.add(escolha5);
```

8



→ JCheckbox – Código Exemplo:

9



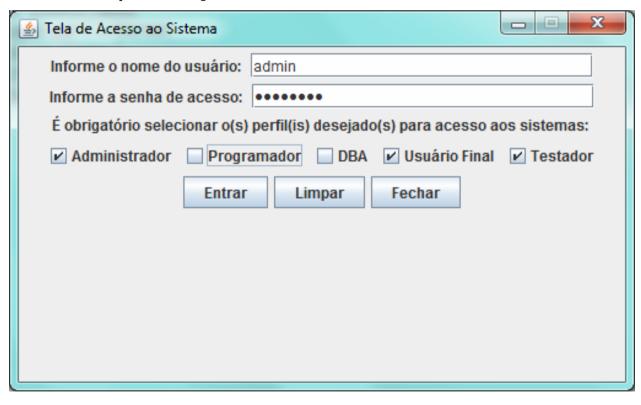
JCheckbox – Código Exemplo (continuação):

```
painel.add(escolha1);
painel.add(escolha2);
painel.add(escolha3);
painel.add(escolha4);
painel.add(escolha5);
.......
}
```

10



JCheckBox - Representação Gráfica:



11



→ JRadioButton - Definição:

- 1. Representa um botão de rádio permitindo a seleção de apenas um único item dentre os vários disponíveis. O relacionamento lógico entre um conjunto de componentes JRadioButton é mantido por um objeto ButtonGroup.
- 2. Instância de um JRadioButton

```
JRadioButton radio1 = new JRadioButton("Administrador",false);
JRadioButton radio2 = new JRadioButton("Programador",false);
JRadioButton radio3 = new JRadioButton("DBA",false);
JRadioButton radio4 = new JRadioButton("Usuário Final",true);
JRadioButton radio5 = new JRadioButton("Testador",false);
```

3. Criando um ButtonGroup e adicionando os componentes JRadioButton ButtonGroup grupo = new ButtonGroup();

```
grupo.add(radio1);
grupo.add(radio2);
grupo.add(radio3);
grupo.add(radio4);
grupo.add(radio5);
```

12



→ JRadioButton – Definição (continuação):

4. Adicionando o JRadioButton ao JFrame painel.add(radio1); painel.add(radio2); painel.add(radio3); painel.add(radio4); painel.add(radio5);

13



JRadioButton – Código Exemplo:

14



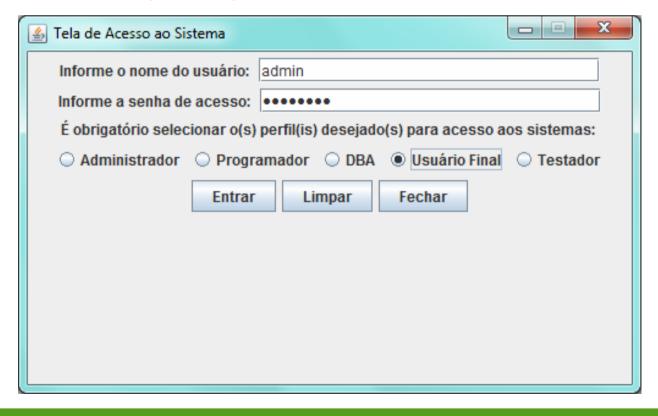
→ JRadioButton – Código Exemplo (continuação):

```
ButtonGroup grupo = new ButtonGroup();
grupo.add(radio1);
grupo.add(radio2);
grupo.add(radio3);
grupo.add(radio5);
painel.add(radio1);
painel.add(radio2);
painel.add(radio3);
painel.add(radio4);
painel.add(radio5);
.......
```

15



JRadioButton - Representação Gráfica:



16



→ JComboBox - Definição:

- 1. Representa uma caixa de combinação, também conhecida como lista drop-down (lista suspensa).
- 2. Fornece uma lista de itens entre os quais o usuário pode escolher um.
- 3. Quando o usuário clica no componente, aparece uma lista de opções permitindo que uma delas seja escolhida.
- 4. O método setMaximumRowCount estabelece o número máximo de elementos que serão exibidos quando o usuário clicar no componente. Uma barra de rolagem aparecerá automaticamente para que os demais elementos possam ser visualizados.
- 5. Instância de JComboBox : String[] perfil = {"Administrador", "Programador", "DBA", "Usuário Final", "Testador"}; JComboBox combo = new JComboBox (perfil); combo.setMaximumRowCount(4);



- → JComboBox Definição (continuação):
 - 6. Adicionando o JComboBox ao JFrame painel.add(combo);

18

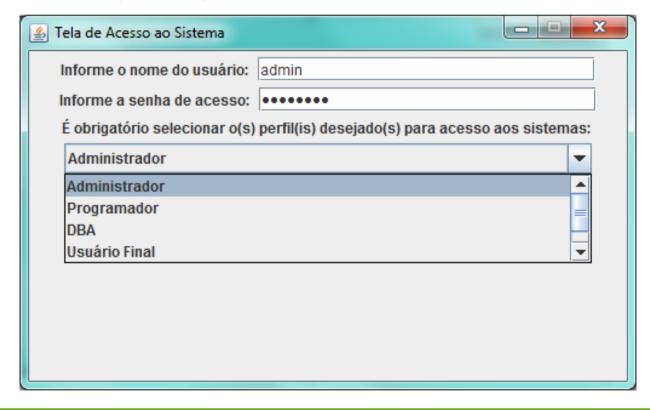


19

JComboBox – Código Exemplo:



JComboBox - Representação Gráfica:



20



PRINCIPAIS COMPONENTES DE UMA GUI JList

→ JList - Definição:

- 1. É uma lista que exibe vários itens, permitindo ao usuário selecionar um ou mais itens.
- 2. Pode ser de única seleção (um item selecionado por vez) ou de múltipla seleção (vários itens selecionados por vez).
- 3. Não fornece automaticamente uma barra de rolagem, sendo necessário incluí-la através do componente JScrollPane.
- 4. Instância de JList:

```
String[] list = {Administrador", "Programador", "DBA", "Usuário Final", "Testador" };
JList lista = new JList (list);
lista.setVisibleRowCount(5);
```

21



PRINCIPAIS COMPONENTES DE UMA GUI JList

→ JList – Definição (continuação):

- Os métodos mais usados são: setVisibleRowCount - define o número de itens visíveis. setSelectionMode - especifica o modo de seleção da lista. Exemplos: lista.setSelectionMode(ListSelectionModel.SINGLE_SELECTION); ou lista.setSelectionMode(ListSelectionModel.MULTIPLE INTERVAL SELECTION);
- 6. Adicionando o JList ao JFrame painel.add(lista);

22



PRINCIPAIS COMPONENTES DE UMA GUI JList

23

→ JList – Código Exemplo:

```
package testeJFrame;
import java.awt.Container;
import java.awt.event.*;
import javax.swing.*;
public class Janela extends JFrame
   public Janela()
           JLabel rotulo3 = new JLabel("É obrigatório selecionar o(s) perfil(is)
           desejado(s) para acesso aos sistemas: ");
           rotulo3.setToolTipText("perfil de acesso");
           painel.add(rotulo3);
           String[] list = {"Administrador", "Programador", "DBA", "Usuário Final",
           "Testador"};
           JList lista = new JList (list);
           lista.setVisibleRowCount(5);
           lista.setSelectionMode(ListSelectionModel.SINGLE SELECTION);
           painel.add(lista);
           . . . . . . . . . . .
```

