

Programação Orientada a Objetos

1

BACHARELADO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

PROF. LUCIO AGOSTINHO ROCHA

AULA 28: INTERFACES GRÁFICAS DO USUÁRIO

1º.SEMESTRE 2023

Interfaces Gráficas do Usuário

Interfaces Gráficas do Usuário

3

Componente	Descrição
JLabel	Exibe texto e/ou ícones não editáveis
TextField	Recepção de Entradas do usuário.
JButton	Botão interativo
JCheckBox	Opção que pode ou não ser selecionada.
JRadioButton	Opções mutuamente exclusivas.
JComboBox	Lista drop-down de itens. Apenas um item pode ser selecionado.
JList	Lista dos itens. Múltiplos itens podem ser selecionados.
JFrame	Área principal onde os componentes são inseridos e organizados de acordo com um layout
JPanel	Área dentro de um JFrame. Os componentes podem ser inseridos e organizados de acordo com um novo layout.

Interfaces Gráficas do Usuário

4

-É necessário informar a forma de inicialização da GUI:

```
import javax.swing.JFrame;

public class GUI extends JFrame {

    ...
    public GUI ( ) {
        GUI gui = new GUI();
        gui.setSize(largura,altura);
        gui.setVisible(true);
    }
    ...
}
```

Interfaces Gráficas do Usuário

5

-É necessário informar a forma de finalização da GUI:

- `System.exit(o);`

- `objetoGUI.setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);`

 - `EXIT_ON_CLOSE`: encerra a aplicação.

 - `DISPOSE_ON_CLOSE`: finaliza a janela atual.

 - `DO_NOTHING_ON_CLOSE`: não faz nada (impede o encerramento).

Interfaces Gráficas do Usuário

6

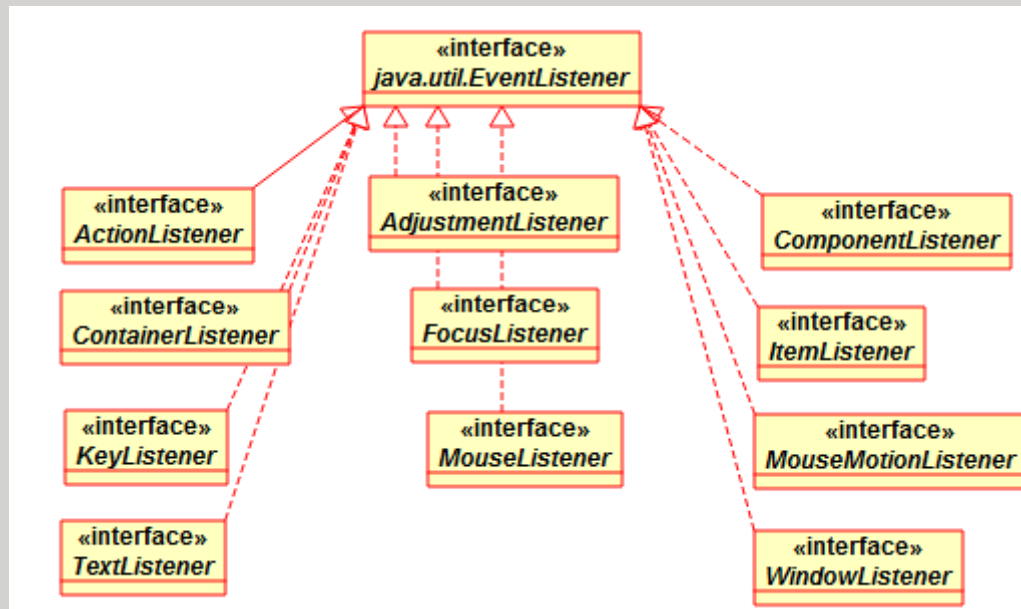


Figura: Interfaces Listeners.

Interfaces Gráficas do Usuário

7

JComponent:

- Aparência personalizável para diferentes Sistemas Operacionais.
- Mnemônicos (teclas de atalho).
- Tips sobre o componente.
- Acessibilidade.
- Internacionalização.

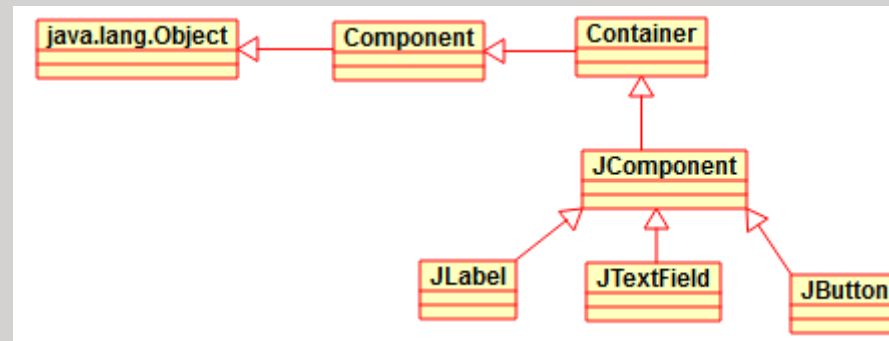


Figura: Hierarquia Parcial de Classes javax.swing.

Interfaces Gráficas do Usuário

8

Gerenciador de Layout	Descrição
FlowLayout	Padrão da javax.swing.JPanel. Components da esquerda para a direita. Um “Container” recebe um “Component” e um índice inteiro da posição do componente.
BorderLayout	Padrão para JFrames. Componentes são organizados em NORTH, SOUTH, EAST, WEST e CENTER.
GridLayout	Componentes organizados em linhas e colunas.



Revisão

Interfaces Gráficas do Usuário

10

Componente	Descrição
JLabel	Exibe texto e/ou ícones não editáveis
TextField	Recepção de Entradas do usuário.
Button	Botão interativo
CheckBox	Opção que pode ou não ser selecionada.
RadioButton	Opções mutuamente exclusivas.
ComboBox	Lista drop-down de itens. Apenas um item pode ser selecionado.
JList	Lista dos itens. Múltiplos itens podem ser selecionados.
JFrame	Área principal onde os componentes são inseridos e organizados de acordo com um layout
JPanel	Área dentro de um JFrame. Os componentes podem ser inseridos e organizados de acordo com um novo layout.

Exercícios

11

<Ver conteúdo na plataforma de ensino>



Referências

12

- Referências bibliográficas da disciplina.