

# Linguagem de Programação II

Introdução às Interfaces Gráficas de Usuário (GUI) em Java: Pacote Swing (JComboBox, JRadioButton, ButtonGroup JCheckBox e JTextArea)

#### Roteiro

- Introdução às Interfaces Gráficas de Usuário (GUI) em Java (Swing):
  - JComboBox (Caixa de Combinação);
  - JRadioButton (Botão de Rádio [Seleção]);
  - ButtonGroup (Agrupamento de Botões);
  - JCheckBox (Caixa de Opção [Seleção]);
  - JTextArea (Área de Texto);
  - Exemplos.



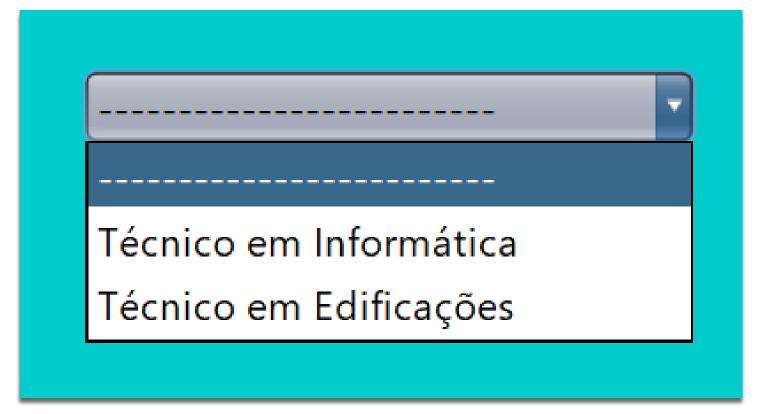


#### Java Swing - JComboBox

 Um JComboBox é um componente gráfico do Java Swing que permite aos usuários selecionar um item de uma lista suspensa. Composto por um campo de exibição e uma seta de expansão, ele exibe as opções disponíveis quando o usuário clica na seta.



#### Java Swing - JComboBox







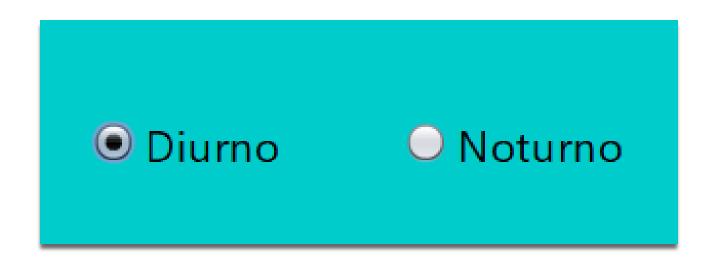
#### Java Swing - JRadioButton

 O JRadioButton é um componente gráfico do Java Swing que representa um botão de opção. Ele permite que os usuários selecionem uma opção específica de um conjunto de opções mutuamente exclusivas.

 Cada JRadioButton possui um rótulo associado.



#### Java Swing - JRadioButton







## Java Swing - ButtonGroup

 O ButtonGroup é uma classe do Java Swing que permite agrupar conjunto de botões de opção (JRadioButton) em um grupo lógico. Ele garante que apenas uma opção de seleção seja escolhida em determinado grupo, ou seja, a seleção é mutuamente exclusiva.



#### Java Swing - ButtonGroup

btgTurno [ButtonGroup] - Navigator × Form CadastroDeEstudante Other Components btgTurno [ButtonGroup] [JFrame] jPanel1 [JPanel] IblTitulo [JLabel]



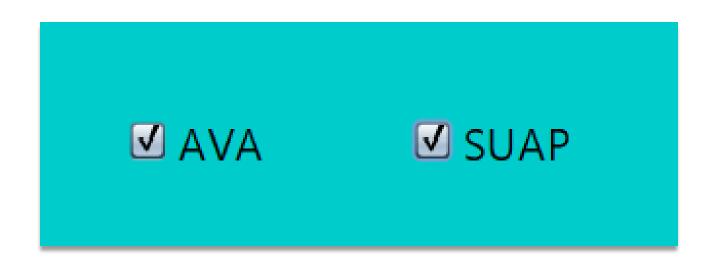


#### Java Swing - JCheckBox

 O JCheckBox é um componente gráfico do Java Swing que representa uma caixa de seleção. Ele permite que os usuários selecionem uma ou várias opções de um conjunto de opções independentes. Cada JCheckBox possui um rótulo associado e pode ser marcado (selecionado) ou desmarcado (não selecionado) individualmente.



#### Java Swing - JCheckBox







## Java Swing - JTextArea

 O JTextArea é um componente gráfico do Java Swing que permite a exibição e edição de texto multilinha. Ele oferece uma área retangular onde os usuários podem inserir e visualizar texto de forma expansível.



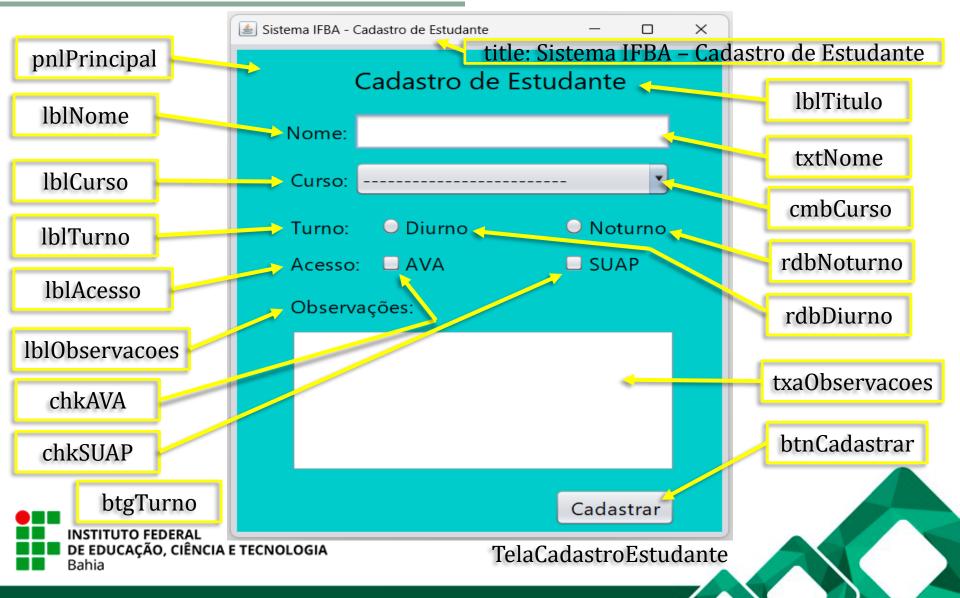


## Java Swing - JTextArea

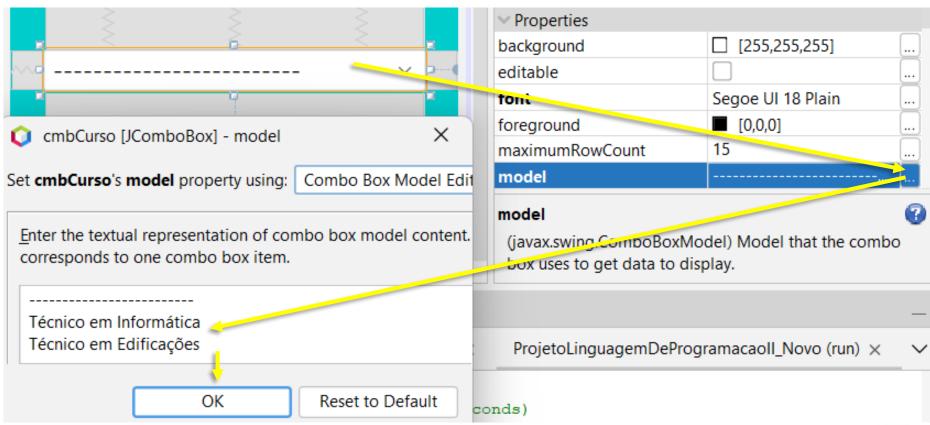
Texto longo aqui... Mais de uma linha visível...







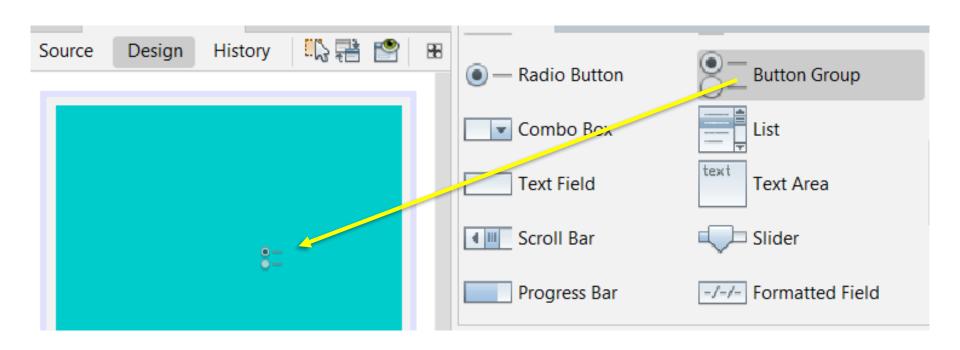
#### Java Swing - Adic. Itens JComboBox







#### Java Swing - Adicionar Button Group







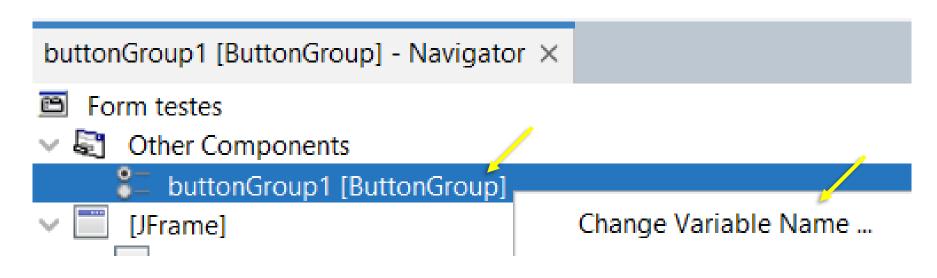
#### Java Swing - Visualizar Button Group

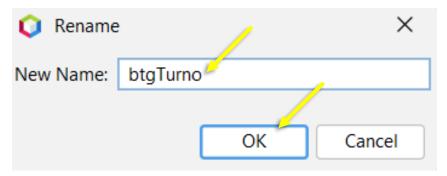
buttonGroup1 [ButtonGroup] - Navigator × Form testes Other Components buttonGroup1 [ButtonGroup] <---[JFrame] jPanel1 [JPanel] rdbDiurno [JRadioButton] rdbNoturno [JRadioButton]





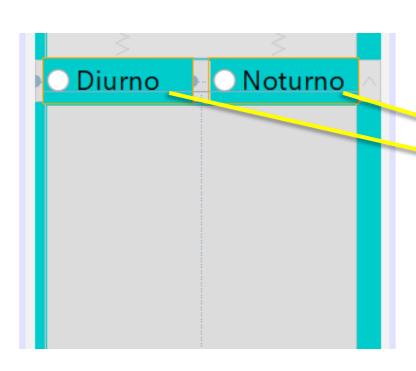
#### Java Swing - Renomear Button Group

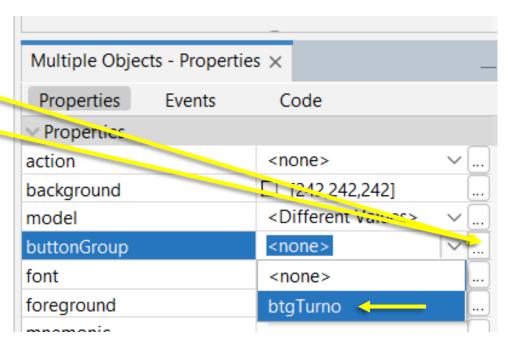






## Java Swing - Agrupar JRadioButton (s)







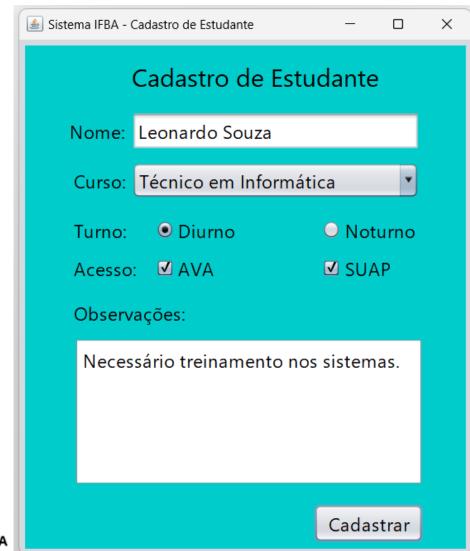


```
private void btnCadastrarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
 String nome = txtNome.getText();
 String curso = cmbCurso.getSelectedItem().toString();
 String turno = btgTurno.getSelection().getActionCommand();
 String acesso = (chbAVA.isSelected() ? "-AVA " : "") +
 (chbSUAP.isSelected() ? "-SUAP " : "");
 String observacoes = txaObservacoes.getText();
 String mensagem = "Nome: " + nome +
                   "\nCurso: " + curso +
                   "\nTurno: " + turno +
                   "\nAcesso: " + acesso +
                   "\nObservações: " + observações;
 JOptionPane.showMessageDialog(this, mensagem);
```



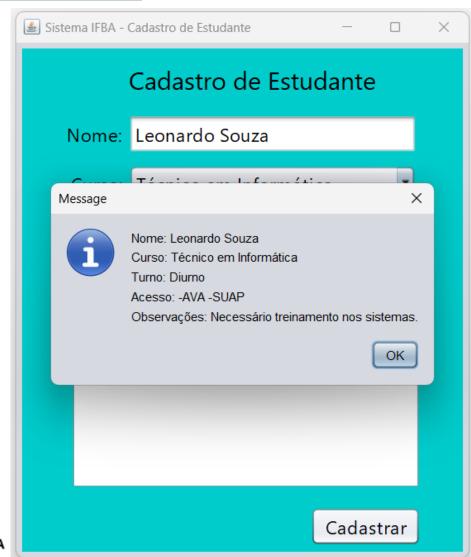


Execução





Execução





#### Referências

- Junior, Peter Jandl. Java Guia do Programador 4ª Edição.
  Novatec Editora.
- SÉRGIO FURGERI. Java Ensino Didático: Desenvolvimento e Implementação de Aplicações. Editora Érica.
- https://www.youtube.com/playlist?list=PLwQkYMetu0OYFOU 71txhtvSYTVUCHjJYD
- https://www.youtube.com/playlist?list=PLWd VnthxxLfeEUK0 8gB7G3316OS5xIT3



## Obrigado!

- Canais de Comunicação;
- · Horário de Atendimento.



