

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E
TECNOLOGIA DO RIO GRANDE DO NORTE
CAMPUS JOÃO CÂMARA

DESENVOLVIMENTO DE INTERFACE GRÁFICA COM JAVA – PARTE 2

Nickerson Fonseca Ferreira
nickerson.ferreira@ifrn.edu.br

Componentes de hoje

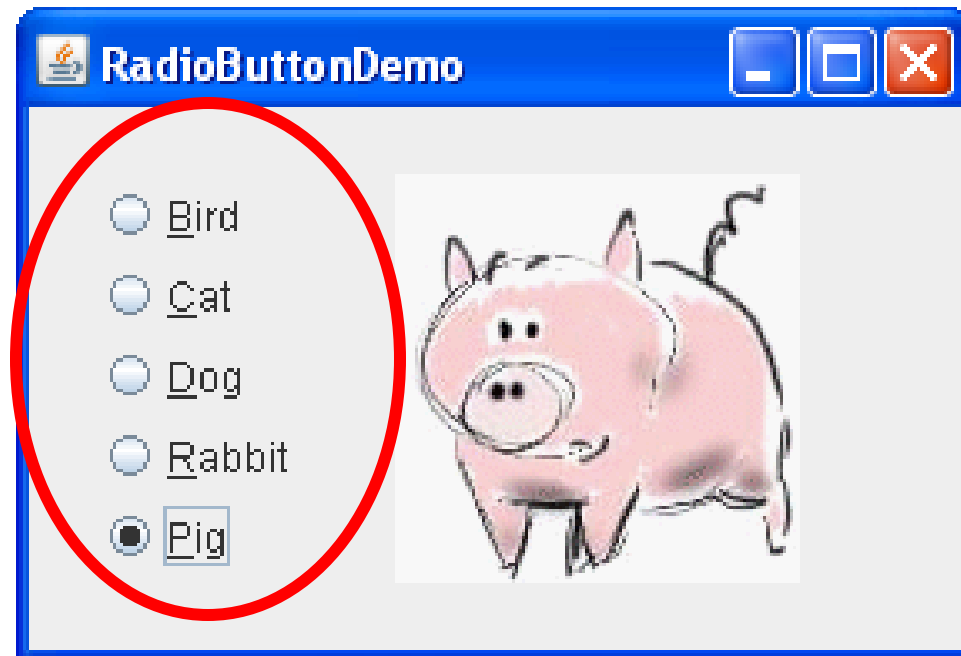
2

- JRadioButton (Botão de opção)
- ButtonGroup (Grupo de botões)
- JComboBox (Caixa de combinação)

JRadioButton (Botão de opção)

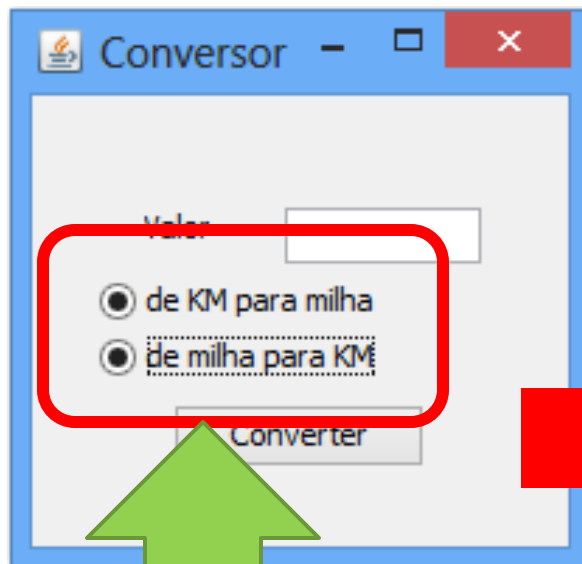
3

- ❑ Componente utilizado para o usuário realizar uma escolha entre um grupo de opções.
- ❑ O usuário poderá selecionar apenas uma única opção.

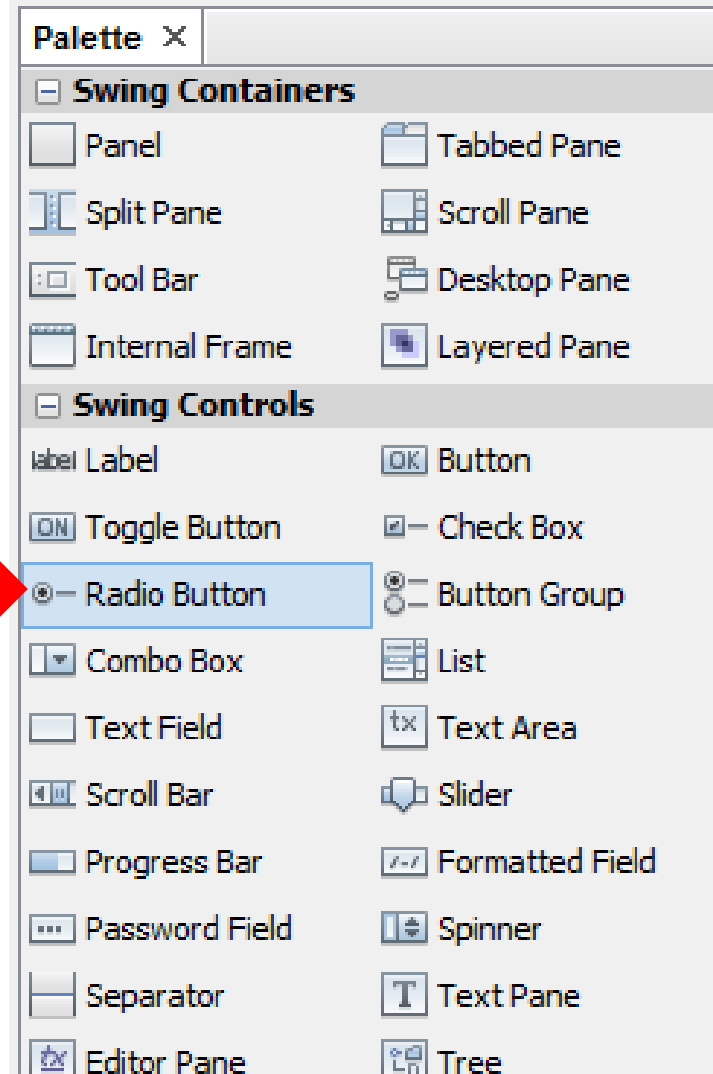


Exemplo

4



**BOTÃO DE
OPÇÃO**



**Selecionando todas as
opções ?? Pode isso ??**

ButtonGroup (Grupo de botões)

5

- É o componente responsável por agrupar as opções de um determinado conjunto de botões (radio buttons).
- Adicionamos um ButtonGroup e depois associamos os botões a este grupo.
- Depois disso o programa só permitirá a seleção de apenas uma opção.

ButtonGroup

6

3

rdmKm2m [JRadioButton] - Proper... x

Properties	Binding	Events	Code
Properties			
action	<none>	...	...
background	[240,240,240]	...	...
model	<default>	...	...
buttonGroup	grpConverter	...	...
font	Tahoma 11 Plain	...	...
foreground	[0,0,0]	...	...
mnemonic		...	...
selected	<input type="checkbox"/>
text	de KM para milha	...	...
toolTipText		...	...

1

Palette x

- Swing Containers
 - Panel
 - Split Pane
 - Tool Bar
 - Internal Frame
 - Tabbed Pane
 - Scroll Pane
 - Desktop Pane
 - Layered Pane
- Swing Controls
 - Label
 - Toggle Button
 - Combo Box
 - Text Field
 - Scroll Bar
 - Progress Bar
 - Password Field
 - Separator
 - Editor Pane
 - Button
 - Check Box
 - Button Group
 - List
 - Text Area
 - Slider
 - Formatted Field
 - Spinner
 - Text Pane
 - Tree

GRUPO DE BOTÕES

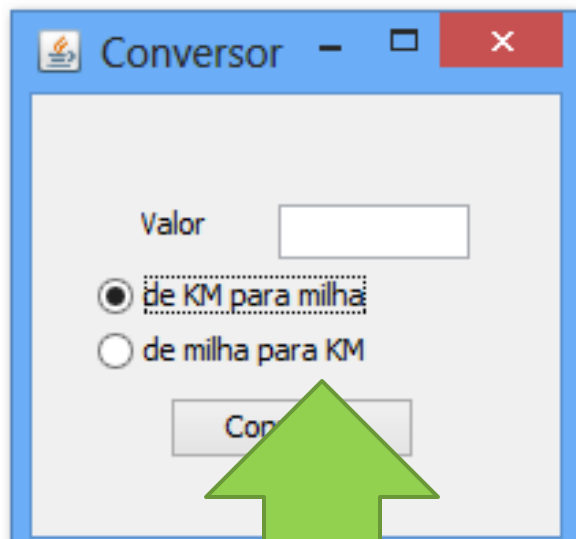
2

Other Components - Navigator x

- Form Novo1
 - Other Components
 - grpConverter [ButtonGroup]
 - [JFrame]
 - null
 - label lblValor [JLabel]
 - txtValor [JTextField]
 - btnConverter [JButton]
 - rdmKm2m [JRadioButton]
 - rdm2Km [JRadioButton]

RadioButton e ButtonGroup

7



```
private void btnConverterActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
  
    double res = 0;  
  
    if (rdbKm2m.isSelected()){  
        res = Double.valueOf(txtValor.getText()) / 1.6;  
    } else if (rdbm2Km.isSelected()) {  
        res = Double.valueOf(txtValor.getText()) * 1.6;  
    }  
  
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "O resultado é: " + res ,  
        "", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);  
}
```

**Agora sim! Apenas
uma opção
selecionada.**

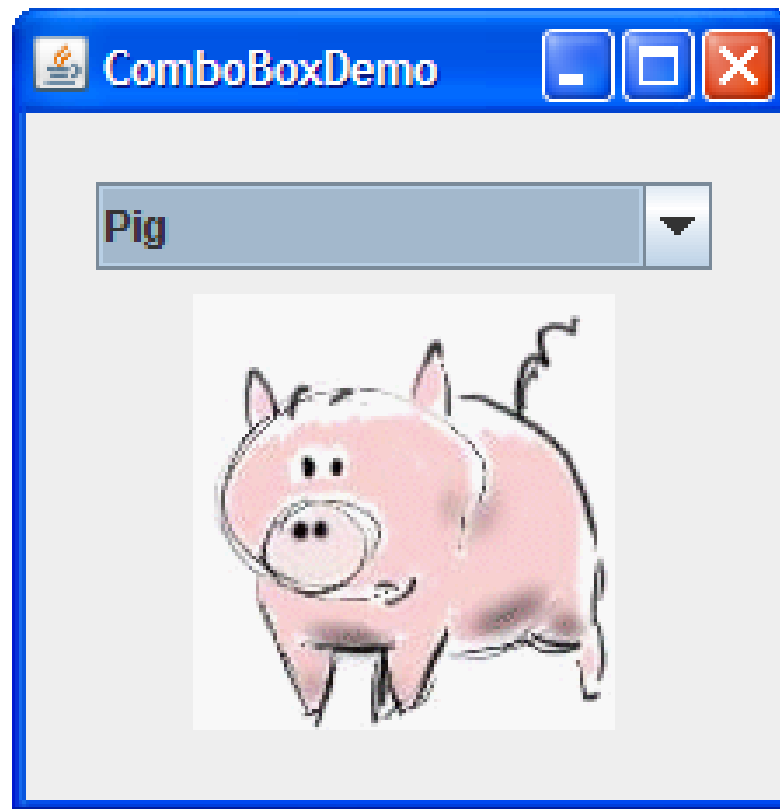
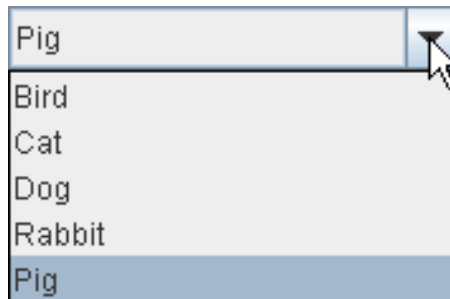
JComboBox (Caixa de combinação)

8

- Apresenta as opções em forma de lista.
- Bastante utilizado para listar:
 - Estado civil;
 - Sexo;
 - País ou estados;
 - Etc.

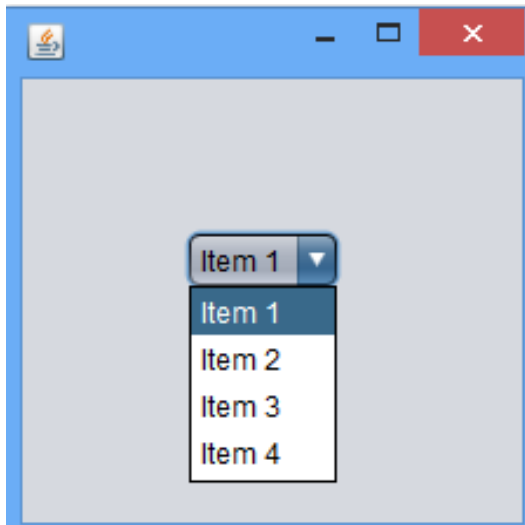
JComboBox (Caixa de combinação)

9

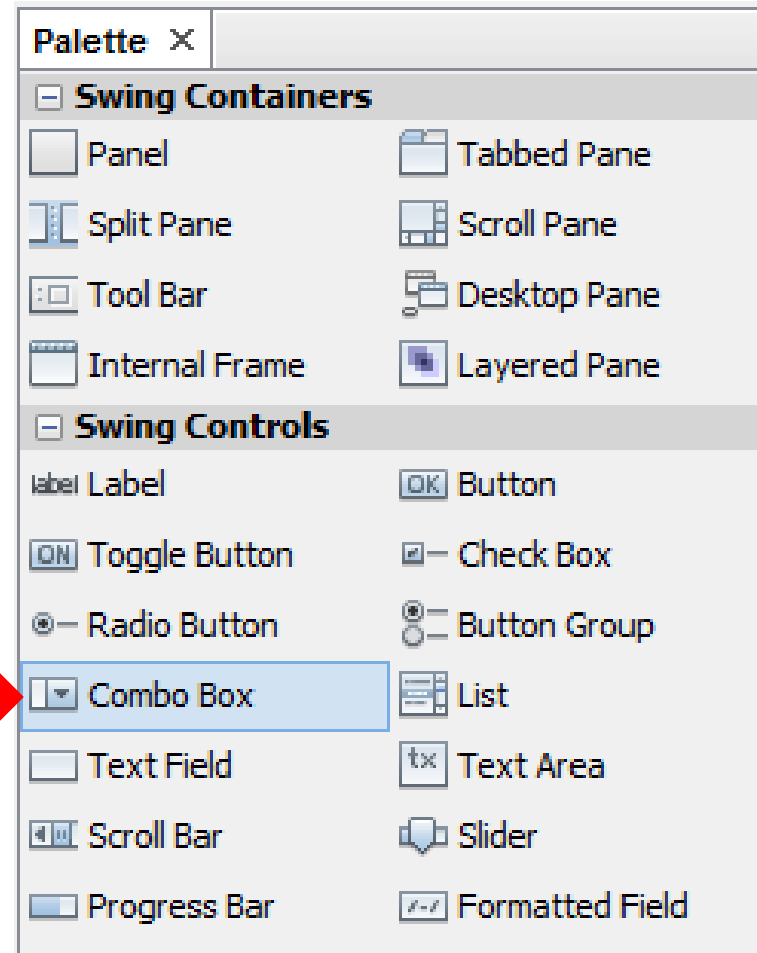


JComboBox (Caixa de combinação)

10



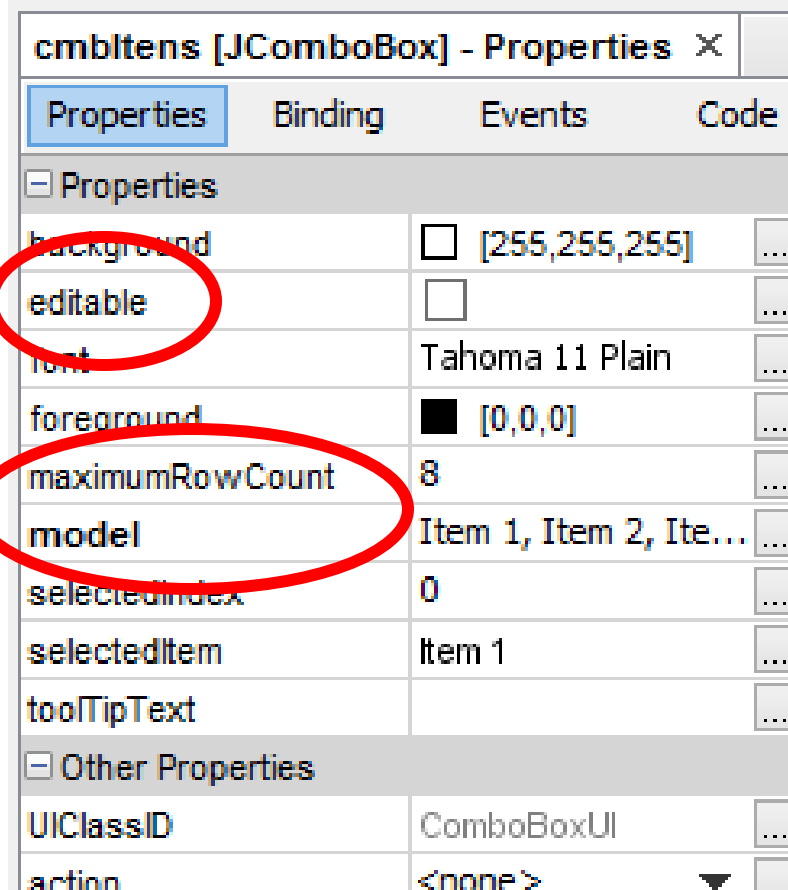
**CAIXA DE
COMBINAÇÃO**



JComboBox (Caixa de combinação)

11

- **editable** (editável): permite a edição do item;
- **maximumRowCount**: número máximo de itens que irá aparecer na lista.
- **model**: possui os itens da lista.

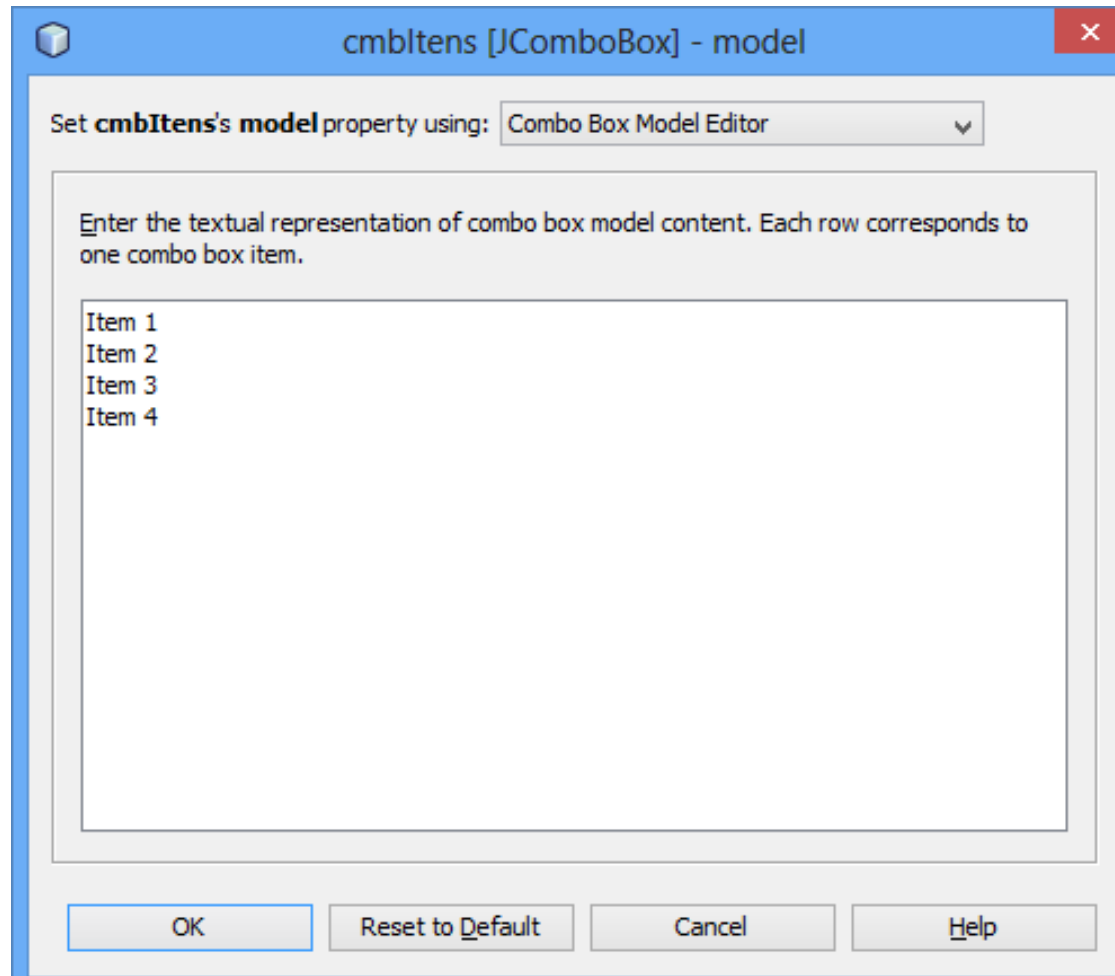


cmbItens [JComboBox] - Properties			
Properties	Binding	Events	Code
[-] Properties			
background		<input type="checkbox"/> [255,255,255]	...
editable		<input type="checkbox"/>	...
font		Tahoma 11 Plain	...
foreground		<input checked="" type="checkbox"/> [0,0,0]	...
maximumRowCount		8	...
model		Item 1, Item 2, Ite...	...
selectedIndex		0	...
selectedItem		Item 1	...
toolTipText			...
[-] Other Properties			
UIClassID		ComboBoxUI	...
action		<none>	▼

JComboBox (Caixa de combinação)

12

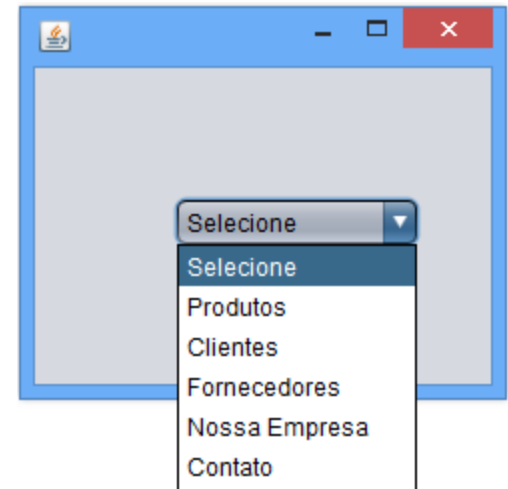
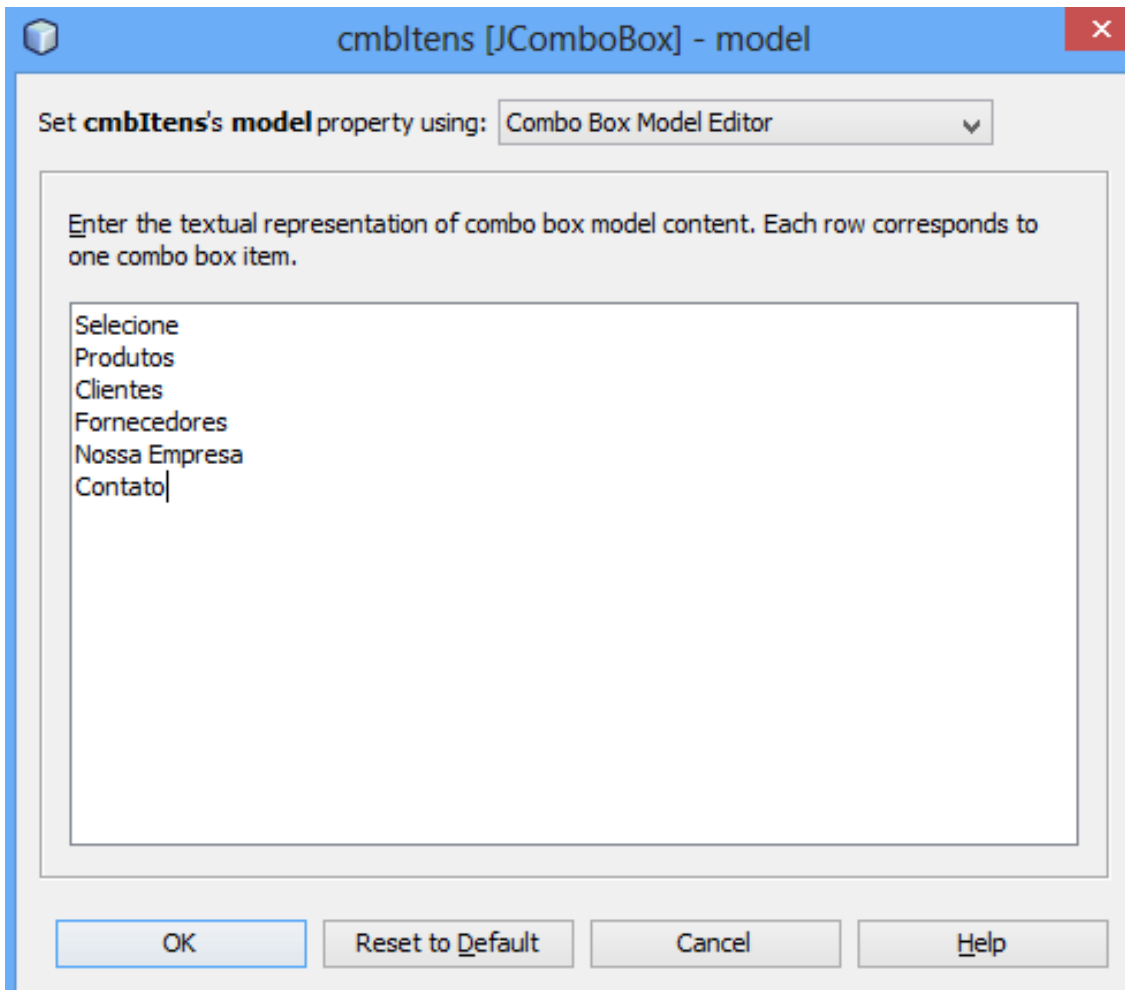
- Alterando a propriedade **model**



JComboBox (Caixa de combinação)

13

❑ Alterando a propriedade **model**



JComboBox (Caixa de combinação)

14

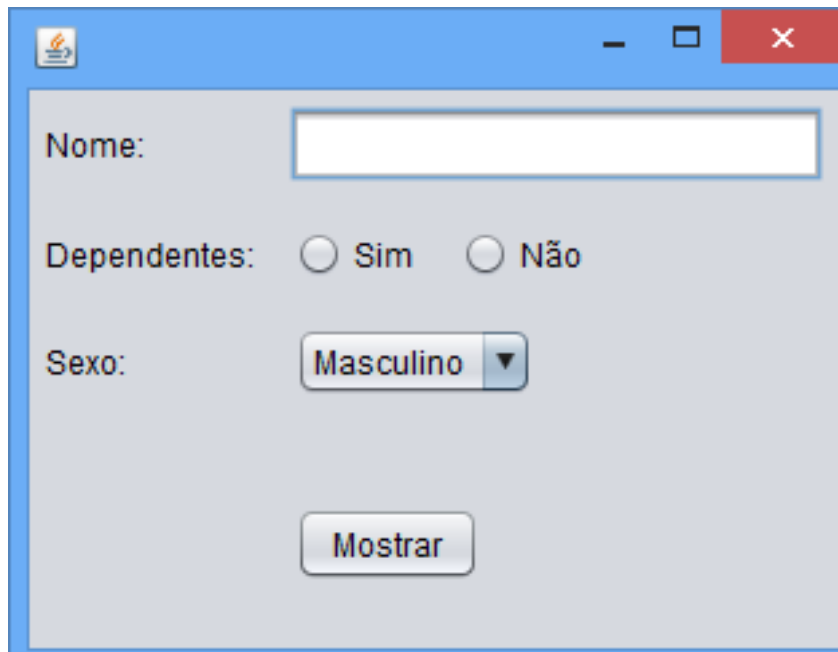
- Recuperar o valor selecionado do combo box.

```
private void cmbItensActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {  
    // TODO add your handling code here:  
    System.out.println(cmbItens.getSelectedItem().toString());  
}
```

Exercício

15

- ❑ Criar um novo JFrame para o cadastro de um funcionário.
- ❑ Ao clicar no botão, apresente os dados do funcionário.



A screenshot of a Java Swing window with a light blue title bar and standard window controls (minimize, maximize, close). The window contains a form with the following elements:

- A label "Nome:" followed by a text input field.
- A label "Dependentes:" followed by two radio buttons labeled "Sim" and "Não".
- A label "Sexo:" followed by a dropdown menu currently showing "Masculino".
- A "Mostrar" button at the bottom center.

