



Classe RadioButton

Dentro do método construtor:

```
Parte
2 de 4
```

```
super("Exemplo RadioButton");
label.setPreferredSize(new Dimension(150, 300));

JRadioButton radioHomem = new JRadioButton("Homem");
radioHomem.setMnemonic(KeyEvent.VK_H);
radioHomem.setSelected(true);

JRadioButton radioMulher = new JRadioButton("Mulher");
radioMulher.setMnemonic(KeyEvent.VK_M);

ButtonGroup group = new ButtonGroup();
group.add(radioHomem);
group.add(radioMulher);
```

Classe RadioButton

Ainda no método construtor, associe os Listeners aos componentes:

```
radioHomem.addActionListener(new ActionListener() {
    @Override
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        // TODO Auto-generated method stub
        label.setIcon(iconHomem);
    }
});

radioMulher.addActionListener(new ActionListener() {
    @Override
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        // TODO Auto-generated method stub
        label.setIcon(iconMulher);
    }
});
```

Classe RadioButton

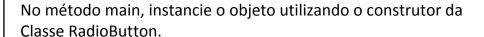
Finalizando o conteúdo do método construtor:

JPanel radioPainel = new JPanel(new GridLayout(2, 1));
radioPainel.add(radioHomem);
radioPainel.add(radioMulher);

Container container = getContentPane();

container.add(radioPainel, BorderLayout.WEST);
container.add(label, BorderLayout.CENTER);

setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
setSize(300, 400);
setVisible(true);





17



Classe RadioButton2

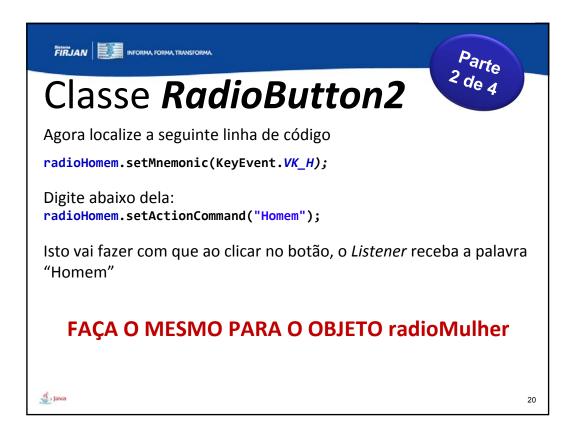
Vamos exemplificar o uso de RadioButton associado a um botão, de forma que ao clicar no botão seja verificado qual item de RadioButton está selecionado.

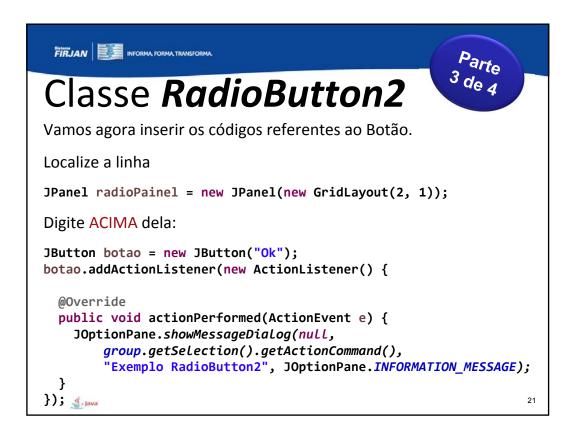
Para isso copie a classe *RadioButton* e cole renomeando-a para *RadioButton2*.

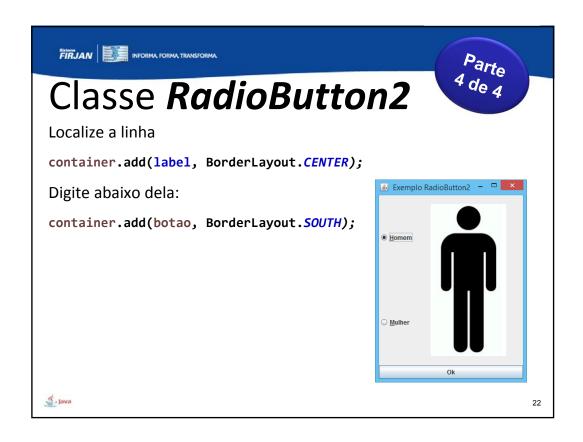
Vamos realizar algumas adaptações conforme descrito nos próximos slides.

Java Java











Classe CheckBox

Dentro do método construtor:

```
super("Exemplo CheckBox");
labelChocolate.setPreferredSize(new Dimension(250, 250));
labelChocolate.setVisible(false);
labelCoco.setPreferredSize(new Dimension(250, 250));
labelCoco.setVisible(false);
labelMorango.setPreferredSize(new Dimension(250, 250));
labelMorango.setVisible(false);
JCheckBox checkChocolate = new JCheckBox("Chocolate");
checkChocolate.setMnemonic(KeyEvent.VK H);
JCheckBox checkCoco = new JCheckBox("Coco");
checkCoco.setMnemonic(KeyEvent.VK 0);
JCheckBox checkMorango = new JCheckBox("Morango");
checkMorango.setMnemonic(KeyEvent.VK_M);
```

Classe **CheckBox**

Ainda no método construtor, associe os Listeners aos componentes:

```
@Override
public void itemStateChanged(ItemEvent e) {
    // TODO Auto-generated method stub
    if(e.getStateChange()==ItemEvent.DESELECTED){
        labelChocolate.setVisible(false);
    }else{
        labelChocolate.setVisible(true);
    }
}

    Fste é o Listener para o Chocolate
```

checkChocolate.addItemListener(new ItemListener() {

Este é o Listener para o Chocolate. Faça abaixo deste os outros 2 Listeners referentes ao Côco e ao Morango.

Java Java

25

26

Classe CheckBox

Finalizando o conteúdo do método construtor:

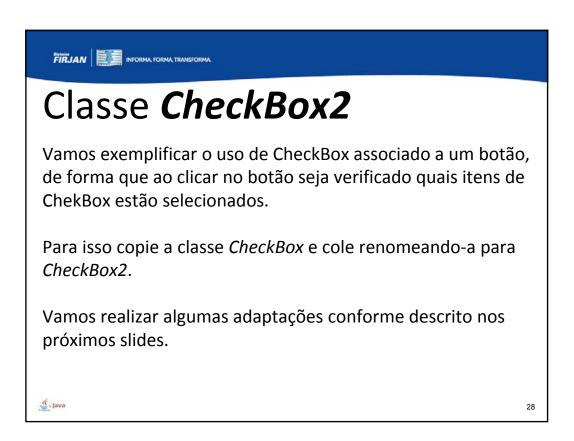
```
JPanel checkPainel = new JPanel(new GridLayout(1, 3));
checkPainel.add(checkChocolate);
checkPainel.add(checkCoco);
checkPainel.add(checkMorango);

JPanel labelPainel = new JPanel(new GridLayout(1, 3));
labelPainel.add(labelChocolate);
labelPainel.add(labelCoco);
labelPainel.add(labelMorango);

Container container = getContentPane();
container.add(checkPainel, BorderLayout.NORTH);
container.add(labelPainel, BorderLayout.CENTER);
setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
setSize(800, 300);
setVisible(true);
```

Fabrício Curvello Gomes Rodrigo Dacome Lima







1 – Localize estas 3 linhas abaixo (elas não estão em sequência):

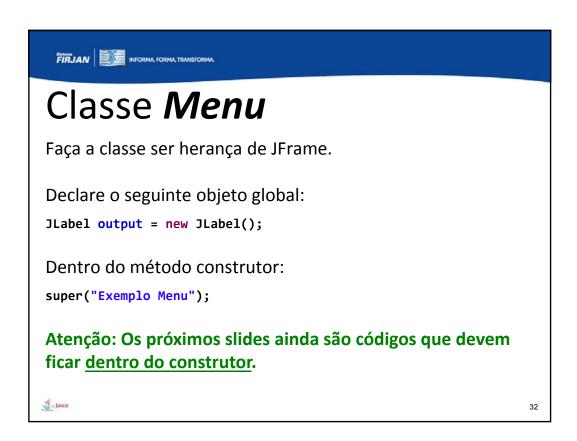
```
JCheckBox checkCoco = new JCheckBox("Coco");
JCheckBox checkCoco = new JCheckBox("Coco");
JCheckBox checkMorango = new JCheckBox("Morango");
```

Transforme estes 3 objetos em objetos globais, retirando-os de entro do método construtor e colocando-os no início da Classe abaixo dos outros objetos globais que já existiam.



```
2 - Localize esta linha: checkMorango.setMnemonic(KeyEvent.VK_M);
Insira abaixo dela o seguinte código:
JButton botao = new JButton("Ok");
botao.addActionListener(new ActionListener() {
  @Override
  public void actionPerformed(ActionEvent arg0) {
    StringBuffer stringBuffer = new StringBuffer();
    if(checkChocolate.isSelected()){
      stringBuffer.append("-Chocolate\n");
    if(checkCoco.isSelected()){
      stringBuffer.append("-Coco\n");
    if(checkMorango.isSelected()){
      stringBuffer.append("-Morango\n");
    String retorno = stringBuffer.toString();
    if(retorno.equals("")){
      retorno = "Nenhuma opção selecionada";
    JOptionPane.showMessageDialog(null, retorno,
        "Exemplo CheckBox2", JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
                                                                     Java 30
});
```





Classe *Menu*

1 - Criando a barra de menu e inserindo um menu:

```
JMenuBar menuBar = new JMenuBar();

JMenu menu = new JMenu("Um Menu");
menu.setMnemonic(KeyEvent.VK_A);
menuBar.add(menu);

class Acao implements ActionListener {
    @Override
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        output.setText(e.getActionCommand());
    }
}

Acao acao = new Acao();
```







```
5 - Inserindo RadioButton no menu
JRadioButtonMenuItem rbMenuItem1 = new JRadioButtonMenuItem(
         "Um item de menu radio button");
rbMenuItem1.setSelected(true);
rbMenuItem1.setMnemonic(KeyEvent.VK R);
rbMenuItem1.setActionCommand(
         "Clicou em um item de menu radio button");
rbMenuItem1.addActionListener(acao);
menu.add(rbMenuItem1);
JRadioButtonMenuItem rbMenuItem2 = new JRadioButtonMenuItem(
         "Outro item de menu radio button");
rbMenuItem2.setMnemonic(KeyEvent.VK 0);
rbMenuItem2.setActionCommand(
         "Clicou em outro item de menu radio button");
rbMenuItem2.addActionListener(acao);
menu.add(rbMenuItem2);
ButtonGroup group = new ButtonGroup();
group.add(rbMenuItem1);
group.add(rbMenuItem2);
menu.addSeparator();
                                                             Java 37
```


Java Java







