

```
1 package pv_unidade_04_ex02_jradiobutton;
2
3 import java.awt.FlowLayout;
4 import java.awt.Font;
5 import java.awt.event.ItemEvent;
6 import java.awt.event.ItemListener;
7 import javax.swing.ButtonGroup;
8 import javax.swing.JFrame;
9 import javax.swing.JRadioButton;
10 import javax.swing.JTextField;
11
12 /**
13  * @author Edwar Saliba Júnior - http://www.esj.eti.br
14  */
15 public class RadioButtonFrame extends JFrame {
16
17     private JTextField textField;
18     private Font fonteSimples;
19     private Font fonteNegrito;
20     private Font fonteItalico;
21     private Font fonteNegritoItalico;
22     private JRadioButton rbFonteSimples;
23     private JRadioButton rbFonteNegrito;
24     private JRadioButton rbFonteItalico;
25     private JRadioButton rbFonteNegritoItalico;
26     private ButtonGroup radioGroup;
27
28     public RadioButtonFrame() {
29         super("Testando o JRadioButton");
30         setLayout(new FlowLayout());
31
32         textField = new JTextField("Mostra a mudança no estilo da fonte.", 20);
33         add(textField);
34
35         // Cria os JRadioButton's.
36         rbFonteSimples = new JRadioButton("Normal", true);
37         rbFonteNegrito = new JRadioButton("Negrito", false);
38         rbFonteItalico = new JRadioButton("Itálico", false);
39         rbFonteNegritoItalico = new JRadioButton("Negrito/Itálico", false);
40         add(rbFonteSimples);
41         add(rbFonteNegrito);
42         add(rbFonteItalico);
43         add(rbFonteNegritoItalico);
44
45         // O ButtonGroup provê a lógica de exclusão múltipla entre os JRadioButton's.
46         radioGroup = new ButtonGroup();
47         radioGroup.add(rbFonteSimples);
48         radioGroup.add(rbFonteNegrito);
49         radioGroup.add(rbFonteItalico);
50         radioGroup.add(rbFonteNegritoItalico);
51
52         // Criação dos objetos "Fonte".
53         fonteSimples = new Font("Serif", Font.PLAIN, 14);
54         fonteNegrito = new Font("Serif", Font.BOLD, 14);
55         fonteItalico = new Font("Serif", Font.ITALIC, 14);
56         fonteNegritoItalico = new Font("Serif", Font.BOLD + Font.ITALIC, 14);
57         textField.setFont(fonteSimples); // Configuração do valor inicial.
58
59         // Registro de eventos para os JRadioButton's.
60         rbFonteSimples.addItemListener(new RadioButtonHandler(fonteSimples));
61         rbFonteNegrito.addItemListener(new RadioButtonHandler(fonteNegrito));
62         rbFonteItalico.addItemListener(new RadioButtonHandler(fonteItalico));
63         rbFonteNegritoItalico.addItemListener(new RadioButtonHandler(fonteNegritoItalico));
64     }
65
66     private class RadioButtonHandler implements ItemListener {
67
68         private Font fonte;
69
70         public RadioButtonHandler(Font f) {
71             fonte = f;
72         }
73
74         // Handler de eventos do RadioButton.
75         @Override
76         public void itemStateChanged(ItemEvent event) {
77             textField.setFont(fonte);
78         }
79     }
80 }
```