

```
1 package pv_unidade_05_ex01_jtable;
2
3 import java.awt.GridLayout;
4 import java.awt.event.MouseAdapter;
5 import java.awt.event.MouseEvent;
6 import javax.swing.JFrame;
7 import javax.swing.JPanel;
8 import javax.swing.JScrollPane;
9 import javax.swing.JTable;
10 import javax.swing.ListSelectionModel;
11 import javax.swing.table.TableModel;
12
13 /**
14  * @author Edwar Saliba Júnior
15  */
16 public class SimpleTable extends JFrame {
17     private boolean DEBUG = true;
18     private JPanel panel;
19
20     public SimpleTable() {
21         super("Tabela Simples");
22
23         panel = new JPanel(new GridLayout(1,0));
24         add(panel);
25
26         String[] columnNames = {"Nome",
27                                 "Sobrenome",
28                                 "Esporte",
29                                 "Nº de anos",
30                                 "Vegetariano"};
31
32         Object[][] data = {
33             {"Katia", "Silva", "Natação", new Integer(5), "não"},
34             {"João", "Canabrava", "Basquete", new Integer(3), "sim"},
35             {"Sueli", "Blackberry", "Tênis de Mesa", new Integer(2), "não"},
36             {"Dilmila", "Roussefa", "Maratona", new Integer(20), "sim"},
37             {"Joel", "Santaneiro", "Futebol", new Integer(10), "não"}
38         };
39
40         final JTable table = new JTable(data, columnNames);
41
42         // Configura o JTable para aceitar seleção de uma única linha por vez.
43         table.setSelectionMode(ListSelectionModel.SINGLE_SELECTION);
44
45         if (DEBUG) {
46             table.addMouseListener(new MouseAdapter() { // Classe anônima.
47                 @Override
48                 public void mouseClicked(MouseEvent e) {
49                     imprimeDadosDaTabelaInteira(table);
50                     imprimeDadosLinhaClicada(table);
51                 }
52             });
53         }
54
55         // Cria o scrollPane e adiciona o JTable nele.
56         JScrollPane scrollPane = new JScrollPane(table);
57
58         // Adiciona o scrollPane ao panel.
59         panel.add(scrollPane);
60     }
61
62     private void imprimeDadosLinhaClicada(JTable table) {
63         int numCols = table.getColumnCount();
64         TableModel model = table.getModel();
65
66         for (int j=0; j < numCols; j++) {
67             System.out.print(" " + model.getValueAt(table.getSelectedRow(), j));
68         }
69     }
70
71     private void imprimeDadosDaTabelaInteira(JTable table) {
```

```
int numRows = table.getRowCount();
int numCols = table.getColumnCount();
TableModel model = table.getModel();

System.out.println("Dados: ");
for (int i=0; i < numRows; i++) {
    System.out.print("   linha " + i + ":");
    for (int j=0; j < numCols; j++) {
        System.out.print(" " + model.getValueAt(i, j));
    }
    System.out.println();
}
System.out.println("-----\n\n");
}
```