

```
1 package pv_unidade_05_ex02_tablemodelpersonalizado;
2
3 import java.awt.GridLayout;
4 import java.awt.event.MouseAdapter;
5 import java.awt.event.MouseEvent;
6 import java.util.ArrayList;
7 import javax.swing.JFrame;
8 import javax.swing.JPanel;
9 import javax.swing.JScrollPane;
10 import javax.swing.JTable;
11 import javax.swing.ListSelectionModel;
12 import javax.swing.table.TableModel;
13
14 /**
15  * @author Edwar Saliba Júnior
16  */
17 public class SimpleTable extends JFrame {
18     private boolean DEBUG = true;
19     private JPanel panel;
20
21     public SimpleTable() {
22         super("Tabela Simples - TableModel Personalizado");
23
24         panel = new JPanel(new GridLayout(1,0));
25         add(panel);
26
27         String[] columnNames = {"Nome",
28                                 "Sobrenome",
29                                 "Esporte",
30                                 "Nº de anos",
31                                 "Vegetariano"};
32
33         // Criação do ArrayList.
34         ArrayList dados = new ArrayList();
35         // Adição das linhas da tabela ao ArrayList.
36         dados.add(new Object[]{"Katia", "Silva", "Natação", new Integer(5), "não"});
37         dados.add(new Object[]{"João", "Canabrava", "Basquete", new Integer(3), "sim"});
38         dados.add(new Object[]{"Sueli", "Blackberry", "Tênis de Mesa", new Integer(2), "não"});
39         dados.add(new Object[]{"Dilmila", "Roussefa", "Maratona", new Integer(20), "sim"});
40         dados.add(new Object[]{"Joel", "Santaneiro", "Futebol", new Integer(10), "não"});
41
42         NewTableModel nossoTableModel = new NewTableModel(dados, columnNames);
43
44         final JTable table = new JTable(nossoTableModel);
45
46         // Configura o JTable para aceitar seleção de uma única linha por vez.
47         table.setSelectionModel(ListSelectionModel.SINGLE_SELECTION);
48
49         if (DEBUG) {
50             table.addMouseListener(new MouseAdapter() { // Classe anônima.
51                 @Override
52                 public void mouseClicked(MouseEvent e) {
53                     imprimeDadosDaTabelaInteira(table);
54                     imprimeDadosLinhaClicada(table);
55                 }
56             });
57         }
58
59         // Cria o scrollPane e adiciona o JTable nele.
60         JScrollPane scrollPane = new JScrollPane(table);
61
62         // Adiciona o scrollPane ao panel.
63         panel.add(scrollPane);
64     }
65
66     private void imprimeDadosLinhaClicada(JTable table) {
67         int numCols = table.getColumnCount();
68         TableModel model = table.getModel();
69
70         for (int j=0; j < numCols; j++) {
```

```
        System.out.print(" " + model.getValueAt(table.getSelectedRow(), j));
    }
}

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");
}
}
```