```
1 /*
 2
   * Trabalho prático 1 - Ambientes de Programação
 3
   * ______
 4
    * Programa para montar frases simples em Português.
 5
   * As frases montadas pelo programa se restrigem a afirmativas com um sujeito na
 6
 7
   * terceira pessoa e um verbo podendo este ser intransitivo ou transitivo direto
 8
 9
10 package frases;
11
12 import frases.Core.DomainObjects.*;
13 import frases.Core.Services.IDicionarioService;
14 import frases.DomainObjects.Frase;
15 import frases. Services. Dicionario Service;
16 import javax.swing.JOptionPane;
17
18 /**
19
20
   * @author Charles Wellington Fortes
21
22 public class Frases {
23
24
25
        * Método de iniciação do programa
26
        * @param args argumentos de exeção do sistema
        * /
27
28
      public static void main(String[] args)
29
30
          IDicionarioService dicionario;
31
           try {
32
              dicionario = new DicionarioService();
33
           } catch (Exception ex) {
34
              JOptionPane.showMessageDialog(null, "Falha ao carregar bando de "
35
                      + "dados de verbetes.\n\n" + ex.getMessage(), "Erro ao "
36
                       + "Carregar dicionário", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
37
              return;
38
           }
39
40
           ISubstantivo sujeito = solicitarSujeito(dicionario);
41
           IVerbo verbo = solicitarVerbo(dicionario);
42
43
           ISubstantivo objeto = null;
           if (verbo.tipoVerbal() == TipoVerbo.TRANSITIVO_DIRETO)
44
45
              objeto = solicitarObjeto(dicionario);
46
47
           IFrase frase = new Frase(sujeito, verbo, objeto);
48
49
          JOptionPane.showMessageDialog(null, frase.toString());
50
       }
51
       private static IVerbo solicitarVerbo(IDicionarioService dicionario)
52
53
          IVerbete verbo = null;
          String v = null;
54
55
56
57
              v = JOptionPane.showInputDialog(null, "Informe o verbo da frase "
58
                      + "ou ! para encerrar o programa");
59
60
               if (v.equals("!"))
61
                  break;
62
63
              verbo = dicionario.localizar(v);
```

1.1 de 3

 $C:/Users/charles.fortes/Dropbox/TrabalhosUFMG/Ambientes\ de\ Programção/TP1-Frases/src/frases/Frases.java$ 

```
64
                if(verbo == null)
65
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Verbo não encontrado no "
66
                             + "dicionário do sistema. Tente novamente.");
 67
 68
                if (verbo != null && verbo.tipo() != TipoVerbete.VERBO)
 69
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "A palavra informada não é "
 70
                            + "um verbo. Tente novamente.");
 71
            } while (verbo == null || verbo.tipo() != TipoVerbete.VERBO);
 72
 73
            if (v.equals("!"))
 74
                System.exit(0);
 75
 76
            return (IVerbo) verbo;
 77
        }
 78
        private static ISubstantivo solicitarSujeito(IDicionarioService dicionario)
 79
 80
            IVerbete sujeito = null;
81
            String s = null;
 82
            do {
 83
                s = JOptionPane.showInputDialog(null, "Informe o sujeito da frase "
 84
                        + "ou ! para encerrar o programa");
85
 86
                if (s.equals("!"))
 87
                    break;
 88
89
                sujeito = dicionario.localizar(s);
90
                if(sujeito == null)
 91
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Sujeio não encontrado no "
 92
                            + "dicionário do sistema. Tente novamente.");
93
 94
                if (sujeito != null && sujeito.tipo() != TipoVerbete.SUBSTANTIVO)
 95
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "A palavra informada não é "
                            + "um substantivo. Tente novamente.");
96
97
            } while (sujeito == null || sujeito.tipo() != TipoVerbete.SUBSTANTIVO);
98
99
            if (s.equals("!"))
100
                System.exit(0);
101
102
            return (ISubstantivo)sujeito;
103
104
        private static ISubstantivo solicitarObjeto(IDicionarioService dicionario)
105
        {
106
            IVerbete objeto = null;
107
108
            String o = null;
109
            do {
110
                o = JOptionPane.showInputDialog(null, "Informe o objeto que será "
111
                        + "conjulgado com o verbo ou ! para encerrar o programa.");
112
113
                if (o.equals("!"))
114
                    break;
115
116
                objeto = dicionario.localizar(o);
117
                if(objeto == null)
118
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Substantivo não encontrado"
119
                             + " no dicionário do sistema. Tente novamente.");
120
121
                if (objeto != null && objeto.tipo() != TipoVerbete.SUBSTANTIVO)
122
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "A palavra informada não é "
123
                             + "um substantivo. Tente novamente.");
124
            } while (objeto == null || objeto.tipo() != TipoVerbete.SUBSTANTIVO);
125
126
            if (o.equals("!"))
```

2.1 de 3 2011 03 20 18:56:19  $\underline{C:/Users/charles.fortes/Dropbox/TrabalhosUFMG/Ambientes\ de\ Programção/TP1-Frases/src/frases/Frases.java}$ 



3.1 de 3 2011.03.20 18:56:19