```
2
   * Serviços de acesso ao dicionário
   * /
 3
 4
 5 package frases. Services;
 7 import frases.Core.DomainObjects.*;
 8 import frases.Core.Services.IDicionarioService;
 9 import frases.DomainObjects.*;
10 import java.io.*;
11
12 /**
13 * Classes com os métodos de acesso ao dicionário
14 * @author Charles Fortes
15 */
16 public class DicionarioService implements IDicionarioService{
17
       private static String ERRO_LINHA_INVALIDA_ARQUIVO_DADOS =
18
                                      "Falha ao carregar dados do dicionário.\n"
19
                                    + "Entrada inválida no dicionário:\n";
20
21
       private IDicionario _dicionario;
22
23
       // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Constructor">
24
25
        * Construtor do Serviço
26
        * @throws Exception
        * /
27
28
       public DicionarioService() throws Exception {
29
           this.load();
30
       }// </editor-fold>
31
       // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Public Methods">
32
       public IDicionario dicionario() {
33
34
           return _dicionario;
35
36
37
       public IVerbete localizar(String palavra) {
38
           IVerbete palavraLocalizada = null;
39
           for (IVerbete p : this._dicionario.verbetes()) {
40
               if (p != null && p.palavra().toUpperCase().intern()
41
                       == palavra.toUpperCase().intern()) {
42
                   palavraLocalizada = p;
43
                   break;
               }
44
45
           }
46
           return palavraLocalizada;
47
       // </editor-fold>
48
49
       // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Private Methods">
50
51
       private void load() throws Exception
52
53
       {
           _dicionario = new Dicionario();
54
55
           InputStream in = new FileInputStream(CAMINHO_ARQUIVO);
57
           InputStreamReader reader = new InputStreamReader(in);
58
           BufferedReader data = new BufferedReader(reader);
59
60
           while (data.ready())
61
62
               _dicionario.adicionar(this.Parse(data.readLine()));
63
```

1.1 de 2

```
65
66
        private IVerbete Parse(String dicInputLine) throws Exception
67
 68
            IVerbete verbete = null;
69
            if (dicInputLine.charAt(0) == 'V' || dicInputLine.charAt(0) == 'v')
 70
 71
                verbete = this.ParseVerbo(dicInputLine);
 72
73
            else if (dicInputLine.charAt(0) == 'S' || dicInputLine.charAt(0) == 's')
74
 75
                verbete = this.ParseSubstantivo(dicInputLine);
76
            }
 77
           else
 78
 79
                throw new Exception(ERRO_LINHA_INVALIDA_ARQUIVO_DADOS
 80
                                    + "\"" + dicInputLine + "\"");
81
            }
82
            return verbete;
 83
        }
 84
85
        private IVerbete ParseVerbo(String verboString) throws Exception
 86
 87
            String[] dadosLinha = verboString.split("[;]");
            if (dadosLinha.length != 5 || (!dadosLinha[4].equalsIgnoreCase("I") &&
 88
89
                                            !dadosLinha[4].equalsIgnoreCase("TD") ))
90
                throw new Exception(ERRO_LINHA_INVALIDA_ARQUIVO_DADOS
 91
                                    + "\"" + verboString + "\"");
92
93
            TipoVerbo tpVerbo = (dadosLinha[4].equalsIgnoreCase("I")) ?
                TipoVerbo.INTRANSITIVO : TipoVerbo.TRANSITIVO_DIRETO;
94
95
96
            return new Verbo(dadosLinha[1], dadosLinha[2], dadosLinha[3], tpVerbo);
97
        }
98
99
        private IVerbete ParseSubstantivo(String substantivoString) throws Exception
100
        {
101
            String[] dadosLinha = substantivoString.split("[;]");
102
103
            if (dadosLinha.length != 4 || (!dadosLinha[2].equalsIgnoreCase("M") &&
104
                                            !dadosLinha[2].equalsIgnoreCase("F") )
105
                                        | | (!dadosLinha[3].equalsIgnoreCase("S") &&
106
                                            !dadosLinha[3].equalsIgnoreCase("P") ))
107
                throw new Exception(ERRO_LINHA_INVALIDA_ARQUIVO_DADOS
108
                                    + "\"" + substantivoString + "\"");
109
110
            GeneroSubstantivo genero = (dadosLinha[2].equalsIgnoreCase("M")) ?
111
                GeneroSubstantivo.MASCULINO : GeneroSubstantivo.FEMININO;
112
113
            NumeroSubstantivo numero = (dadosLinha[3].equalsIgnoreCase("S")) ?
                NumeroSubstantivo.SINGULAR : NumeroSubstantivo.PLURAL;
114
115
116
           return new Substantivo(dadosLinha[1], genero, numero);
117
118
        // </editor-fold>
119
120 }
```

2.1 de 2 2011.03.20 18:35:11