

```

1  /*
2   * Frases formadas pelo sistema
3   */
4
5  package frases.DomainObjects;
6
7  import frases.Core.DomainObjects.*;
8
9  /**
10   * Classe que representa as classes do sistema
11   * @author Charles Fortes
12   */
13  public class Frase implements IFrase{
14
15      private ISubstantivo _sujeito;
16      private IVerbo _verbo;
17      private ISubstantivo _objeto;
18
19      /**
20       * Construtor de frases
21       * @param sujeito da frase
22       * @param verbo da frase
23       * @param objeto da frase
24       */
25      public Frase(ISubstantivo sujeito, IVerbo verbo, ISubstantivo objeto) {
26          _sujeito = sujeito;
27          _verbo = verbo;
28          _objeto = objeto;
29      }
30
31      // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Public Methods">
32      public ISubstantivo sujeito() {
33          return _sujeito;
34      }
35
36      public IVerbo verbo() {
37          return _verbo;
38      }
39
40      public ISubstantivo objeto() {
41          return _objeto;
42      }
43
44      @Override
45      public String toString() {
46          return getArtigo(_sujeito) + " " + _sujeito.palavra() + " "
47              + this.conjulgar() + " " + getArtigo(_objeto).toLowerCase() + " "
48              + _objeto.palavra();
49      } // </editor-fold>
50
51      // <editor-fold defaultstate="collapsed" desc="Private Methods">
52      private String getArtigo(ISubstantivo substantivo)
53      {
54          return ((substantivo.genero() == GeneroSubstantivo.FEMININO) ? "A" : "O")
55              + ((substantivo.numero() == NumeroSubstantivo.PLURAL) ? "s" : "");
56      }
57
58      private String conjulgar() {
59          return (this._sujeito.numero() == NumeroSubstantivo.PLURAL)
60              ? _verbo.toTerceiraPessoaPlural()
61              : _verbo.toTerceiraPessoaSingular();
62      } // </editor-fold>
63  }

```