

Gramáticas formales para el lenguaje natural

Curso 2021

HPSG: semántica

Solución del ejercicio 1

Ejercicio 1

Teniendo en cuenta las dos oraciones que se dan a continuación:

1. *Pedro ama la ópera.*
2. *Pedro ama a María.*

a) Escriba entradas léxicas para *Pedro, ama, la, ópera, a*.

Tenga en cuenta que:

- En estos ejemplos, la preposición es una palabra vacía (no aporta al significado), para su especificación semántica deberían tomarse los valores de INDEX y MODE de su complemento (la NP introducida por la preposición).
- Un nombre y su especificador deben hacer referencia a un mismo individuo.

b) Aplique las reglas y los principios para realizar el análisis sintáctico de las dos oraciones.

Solución parte a)

```
< Pedro, [ word                                     >
  SYN [ HEAD [noun
             AGR [ NUM   sg
                   PER   ter
                   GEN   ma ] ]
  VAL [ SPR   < >
        COMPS < > ]
  SEM [ MODE ref
        INDEX i
        RESTR < [ RELN   nombrar   >
                  NOMBRE Pedro
                  NOMBRADO i     ] ] ]
```

```
< ama, [ word                                     >
  SYN [ HEAD [verb
             AGR [ NUM   [1] sg
                   PER   [2] ter ] ]
  VAL [ SPR   < NP                                     >
        [ AGR [ NUM   [1]
                  PER   [2] ] ]
        COMPS < PP                                     >
              [INDEX i]
              [INDEX j] ] ]
  SEM [ MODE prop
        INDEX s
```

```

    RESTR < [ RELN   amar   >
            SIT     s
            AMANTE  i
            AMADO   j   ] ] ]
< ama, [ word                                     >
  SYN [ HEAD [verb
            AGR [ NUM   [1] sg
                  PER   [2] ter ] ]
      VAL [ SPR   < NP                                     >
            [ AGR [ NUM   [1]
                    PER   [2] ] ]
            [ INDEX i ]
            COMPS < NP                                     >
                  [ INDEX j ] ] ]
  SEM [ MODE prop
        INDEX s
        RESTR < [ RELN   amar   >
                  SIT     s
                  AMANTE  i
                  AMADO   j   ] ] ]
< la, [ word                                     >
  SYN [ HEAD [det
            AGR [ NUM   sg
                  GEN   fe ] ]
      VAL [ SPR   < >
            COMPS < > ] ]
  SEM [ MODE none
        INDEX i
        RESTR < [ RELN           la   >
                  ARGUMENTO  i   ] ] ]
< ópera, [ word                                  >
  SYN [ HEAD [noun
            AGR [ NUM   [1] sg
                  PER   ter
                  GEN   [2] fe ] ]
      VAL [ SPR   < Det                                     >
            [ AGR [ NUM   [1]
                    GEN   [2] ] ]
            [ INDEX i ]
            COMPS < > ] ]
  SEM [ MODE ref
        INDEX i
        RESTR < [ RELN   ópera   >
                  INST   i   ] ] ]

```

