# Analizador sintáctico

## Base de Conocimiento

Hemos incluido todas las palabras necesarias para poder realizar el análisis sintáctico de las oraciones, así como modificaciones sobre las palabras originales para poder verificar la concordancia en modificaciones sobre estas.

Junto a cada palabra del diccionario se almacena meta información a cerca de las características gramaticales de dicha palabra (género, número, persona) según corresponda en función del tipo de palabra. Adicionalmente en el caso de los verbos se incluye si estos son un verbo copulativo o no pues en ocasiones es necesario tratar a este tipo de verbos de forma distinta, es decir, los verbos copulativos tienen que cumplir más restricciones respecto de la concordancia que el resto de los verbos.



Adicionalmente se maneja otro fichero con un listado de las oraciones proporcionadas identificadas cada una por un índice numérico único de modo que a la hora de comprobar una oración no es necesario escribirla al completo si no que en caso de estar ya en la base de conocimiento será suficiente con proporcionar su número.



La forma de introducir los datos se ha modificado simplificándola de modo que para realizar un análisis solo es necesario escribir:

**oración(Número).** ó **oración(ListaPalabras).**

Adicionalmente se podrá escribir **analisis.** de modo que se entrará en un modo interactivo similar al bucle de juego de la práctica anterior. De dicho bucle de juego se puede salir pulsando **q**

## Análisis semántico

Para el análisis semántico (puro) de las palabras de la base de conocimiento se utiliza solo la parte correspondiente a su tipo de palabra. Para realizarlo se definen estructuras sintácticas simples como el sintagma nominal a partir de las cuales poder ir creciendo en complejidad hasta llegar a las oraciones y oraciones compuestas.

* El orden de aparición de cada construcción que puede generar un sintagma a partir de otros sintagmas o tipos de palabras es importante. Prolog evaluará primero los que estén en la parte superior del documento de texto de modo que en caso de desordenar las definiciones puede que se produzcan análisis incorrectos.



* Ciertos análisis deben de estar jerarquizados de modo que una vez que se base de cierto nivel de complejidad no se pueda acceder a estructuras de mayor nivel. Esto es necesario por ejemplo en el sintagma nominal que hay de dos tipos.



Para comprobar si una frase está o no en el

## Análisis de concordancia

## 

## Mejora realizada