



Universidad Carlos III
Procesadores de Lenguaje 2024-25

Tercera Entrega Práctica Final

Fecha: 13/04/25

GRUPO: 85

Alumnos: **MANUEL ANDRES TRUJILLO / 100423448**

VICENTE ANTONIO BARBATO / 100438114

Para esta entrega hemos realizado los puntos 7, 8 y 9.

En el punto 7 hemos definido dos reglas en la gramática. La primera corresponde a una estructura if sin else, que se traduce como: (if <condición> <código>). La segunda corresponde a un if con else, que se traduce como: (if <condición> (progn <then>) (progn <else>)). Ambas producciones se han integrado directamente en la regla sentencia.

En el punto 8 hemos definido una regla en la gramática para reconocer la estructura for. Esta se traduce como: (loop while <condición> do <código>), incorporando manualmente la inicialización antes del bucle y el incremento dentro del cuerpo. La producción se ha integrado directamente en la regla sentencia.

En el punto 9 hemos implementado una tabla de variables locales para distinguir entre variables globales y locales. Las variables locales se renombran concatenando el nombre de la función con el de la variable usando un guión bajo y se definen con setq. Para las asignaciones posteriores, se emplea setf. Se han modificado las reglas de func_main, sentencia, declaración y operando para aplicar este renombrado cuando la variable se encuentra en el ámbito local de la función main.