
PROCESADORES DE LENGUAJES

MEMORIA DE PROYECTO - HITO 2: ANALIZADOR SINTÁCTICO

GRUPO 10

SERGIO COLET GARCÍA
LAURA MARTÍNEZ TOMÁS
RODRIGO SOUTO SANTOS
LI JIE CHEN CHEN

*Grado en Ingeniería informática
Facultad de Informática
Universidad Complutense de Madrid*



Índice general

1 | Tiny(0)

1.1. Especificación sintáctica

programa \rightarrow *bloque*
bloque \rightarrow { *declaraciones instrucciones* }
declaraciones \rightarrow *lista-declaraciones* &&
declaraciones \rightarrow ϵ
lista – declaraciones \rightarrow *lista-declaraciones ; declaracion*
lista – declaraciones \rightarrow *declaracion*
declaracion \rightarrow *tipo* **identificador**
tipo \rightarrow **bool**
tipo \rightarrow **int**
tipo \rightarrow **real**
instrucciones \rightarrow *lista-instrucciones*
instrucciones \rightarrow ϵ
lista-instrucciones \rightarrow *lista-instrucciones ; instruccion*
lista-instrucciones \rightarrow *instruccion*
instruccion \rightarrow *eval*
eval \rightarrow @ *expresion*
expresion \rightarrow **identificador** = *E0*
E0 \rightarrow *E1* = *E0*
E0 \rightarrow *E1*
E1 \rightarrow *E1 OP1 E2*
E1 \rightarrow *E2*
E2 \rightarrow *E2 + E3*
E2 \rightarrow *E3 – E3*
E2 \rightarrow *E3*
E3 \rightarrow *E3 and E4*
E3 \rightarrow *E4 or E4*
E3 \rightarrow *E4*
E4 \rightarrow *E4 OP4 E5*
E4 \rightarrow *E5*
E5 \rightarrow *OP5 E6*
E5 \rightarrow *E6*
E6 \rightarrow *E7*
E7 \rightarrow **true**
E7 \rightarrow **false**
E7 \rightarrow **literalEntero**
E7 \rightarrow **literalReal**
E7 \rightarrow (*E0*)
OP1 \rightarrow <
OP1 \rightarrow <=
OP1 \rightarrow >
OP1 \rightarrow >=
OP1 \rightarrow ==
OP1 \rightarrow !=
OP4 \rightarrow *
OP4 \rightarrow /

2 | Tiny

Índice de figuras