

BNF de la gramática léxica:

token :

palabraReservada
identificador
constanteEntera
operador
asignacion
caracterPuntuacion.

palabraReservada :

programa
declarar
leer
escribir
fin-prog

identificador :

letra
identificador letra
identificador digito

constanteEntera :

digito
constanteEntera digito

operador : one of

+ - / *

asignacion :

<-

caracterPuntuacion : one of

;,()

letra : one of

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u
v w x y z A B C D E F G H I J K L M
N O P Q R S T U V W X Y Z

digito : one of

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Importante :

La documentacion del token *comentario* no forma parte de ninguna de las BNF's , ni de la lexica , ni de la sintáctica, ya que el analizador léxico en caso de encontrarse con '**##**', ignora directamente desde dicho '**##**' hasta el fin de la linea, ya que lo que sigue forma parte de un comentario.

En dicho caso, el analizador sintáctico nunca se va enterar de que existe un token *comentario*.

BNF de la gramática sintáctica:

program :

programa *listaSentencias_{opt}* **fin-prog**

listaSentencias :

sentencia listaSentencias

sentencia :

leer(*listaIdentificadores*) ;

escribir(*listaExpresiones*) ;

declarar *identificador* ;

identificador <- *expresion* ;

listaIdentificadores :

identificador

identificador , *listaIdentificadores*

listaExpresiones :

expresion

expresion , *listaExpresiones*

expresion :

termino

expresion + *termino*

expresion - *termino*

termino :

valor

termino * *valor*

termino / *valor*

valor :

constanteEntera

-*valor*

(*expresion*)

Identificador