BNF de la gramática léxica

*token:*

*palabra-reservada*

*constante-entera*

*operador*

*asignacion*

*carácter-puntuacion.*

*identificador*

*palabra-reservada: una de*

**programa**

**entero**

**leer**

**escribir**

**fin-programa**

*constante-entera: una de*

*digito*

*constante-enteraopt*

*operador: una de*

**+ - \* %**

*asignacion:*

**<<**

*caracter-puntuacion: una de*

**; , ( )**

*identificador:*

*letra*

*identificador letra*

*identificador digito*

*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**

BNF de la gramática sintáctica

*programa :*

**programa** *nombreProg lista-sentenciasopt* **fin-programa**

*nombreProg:*

*identificador*

*lista-sentencias :*

*sentencia  
 sentencia lista-sentencias*

*sentencia :*

**leer(***lista-identificadores***) ;  
 escribir(***lista-expresiones***)** **;  
 entero** *identificador* **;** *identificador* **<<** *expresion* **;**

*lista-identificadores :*

*identificador  
identificador* **,** *lista-identificadores*

*lista-expresiones :*

*expresión  
expresion* **,** *lista-expresiones*

*expresion :*

*termino  
expresion* **+** *termino  
expresion* **-** *termino*

*termino :*

*valor  
termino* **\*** *valor*  *termino*  **%** *valor*

*valor :*

*constante-entera*  
**-***expresion*   
**(***expresion***)**   
*Identificador*

Aclaraciones

Los comentarios, formados por la sucesión de caracteres //, no forman parte de la BNF léxica ni la sintáctica, ya que el analizador léxico, al leer estas sucesiones, los ignora completamente haciendo que el analizador sintáctico no se entera de su existencia

Por lo tanto, al parser no le llegan este tipo de cadenas que a nivel técnico se conocen como el token de comentarios