

TP°2: Grupo 10

BNF del lenguaje mini:

Parte Léxica:

tokens:

identificador
constante
caracter
asignador
operador
palabraReservada

identificador:

letra
identificador letra
identificador digito

constante:

digito
constante digito

caracter: one of

(, ;)

asignador:

<<

operador: one of

*% + - **

palabraReservada:

programa
entero
leer
escribir
fin-prog

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

Parte Sintáctica:

program:

programa *listaDeSentencias* _{*opt*} **fin-programa**

listaDeSentencias:

sentencia

sentencia *ListaDeSentencias*

sentencia:

identificador **<<** *expresion*;

leer(*listaIdentificadores*);

escribir(*listaExpresiones*);

declarar *identificador*;

listaIdentificadores:

identificador

identificador , *listaIdentificadores*

listaExpresiones:

expresion

expresion , *listaExpresiones*

expresion:

primaria

expresion **+** *primaria*

expresion **-** *primaria*

primaria:

variable

primaria ***** *variable*

primaria **%** *variable*

variable:

identificador

constanteEntera

(*expresion***)**

-*expresion*