

Sintaxis y Semántica de los Lenguajes

Curso: K2003

Grupo 4

Trabajo Práctico N° 2

BNF Lenguaje Mini

En este documento se define la BNF de la gramática, tanto léxica como sintáctica del lenguaje mini de acuerdo al apunte que lo describe.

Índice

Notaciones adoptadas	1
BNF Léxica del Lenguaje Mini	2
BNF Sintáctica del Lenguaje Mini	3

Notaciones adoptadas

En este documento se adaptan las notaciones y convenciones utilizadas según el estándar de la BNF del lenguaje C, descritas en la siguiente tabla

No terminales	Cursiva (<i>Italic</i>)
Metasímbolo de producción	: (<i>dos puntos</i>)
Indicación de opciones	Se coloca una opción por renglón, se pueden indicar varias opciones en un mismo renglón si se precede del metasímbolo <i>one of</i> , generalmente usado para conjuntos de caracteres
Terminales	Negrita (Bold)
Término opcional	Subíndice <i>opt</i>

BNF Léxica del Lenguaje Mini

```
token: one of
    palabraReservada
    identificador
    constante operador
    asignacion
    puntuacion

palabraReservada: programa
                  fin-programa
                  leer escribir
                  entero

identificador : <letra>
               <identificador> <letra>
               <identificador> <digito>

constante : <digito>
           <constante> <digito>

operador : one of
    + - * / %

asignacion : <-

puntuacion : ; , ( ) //

digito : one of
    0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

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
```

BNF Sintáctica del Lenguaje Mini

```
token: one of
    palabraReservada
    identificador
    constante operador
    asignacion
    puntuacion

palabraReservada: programa
                  fin-programa
                  leer escribir
                  entero

identificador : <letra>
               <identificador> <letra>
               <identificador> <digito>
```

constante : <digito>
 <constante> <digito>

operador : one of
 + - * / %

asignacion : <-

puntuacion : ; , () //

digito : one of
 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

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