

Trabajo Práctico N° 2

Gramática del lenguaje mini

Sintaxis y Semántica de los Lenguajes

Curso: K2053

Grupo: 07

Integrantes:

Ailén Y. González Pérez - 169.982-9

Daniel Bareiro - 153.667-9

Sofía Chamorro – 147.303-7

Fecha de entrega: 15/10/2020

BNF léxica del lenguaje mini

token : one of

palabraReservada *identificador* *operador* *asignación* *constante* *puntuacion*

palabraReservada : programa
 declarar
 leer
 escribir
 fin-prog

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

constante : <constante> <digito>
 <digito>

operador : one of
 + - * /

letra : one of
 a b c d e f g h i j k l m n ñ 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 Ñ 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

asignación : <-

puntuacion : () ; # ,

Nota de implementación: un comentario comienza con ## y se extiende hasta el final de la línea, pudiendo tener cualquier contenido. El mismo no se considera token (no lo va a tomar).

BNF sintáctica del lenguaje mini

lenguajeMini : **programa** *listaSentencias* **fin-prog**

listaSentencia : *listaSentencia* *sentencia*
sentencia
 ϵ

sentencia : *identificador* <- *expresion* ;
leer (*listaDeIdentificadores*) ;
escribir (*listaDeExpresiones*) ;
declarar *identificador* ;

listaDeIdentificadores : *listaDeIdentificadores*, *identificador*
identificador

listaDeExpresiones : *listaDeExpresiones*, *expresion*
expresion

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

termino : *termino* * *factor*
termino / *factor*
factor

factor: *dato*
- *dato*

dato: *constante*
identificador
(*expresion*)