

Programa 2: Analizador Sintáctico

Integrantes:

Ahuacatitan García Juan Carlos

Henkel Magnus

October 19, 2015

1

Decir que elementos gramaticales componen el conjunto de símbolos no terminales y cuáles el de terminales.

$N = \{ \text{program declaraciones sentencias sentencia tipo lista-variables} \\ \text{init sentencias sentencia sentenciaIF sentenciaWhile} \\ \text{sentenciaAsig condicion expresion} \}$

$E = \{ \text{int float double char bool id numero caracter true false if} \\ \text{else while ; , = () + - * / \% _ ! } \}$

$S = \text{program}$

2

Asignar un símbolo para representar a cada uno de los elementos no terminales, por ejemplo: expresión será o representada por E y programa por P. Esto con el motivo de simplificar la notación de la gramática y sea de manejo más sencillo.

$INT \rightarrow int$

$FLOAT \rightarrow float$

$DOUBLE \rightarrow double$

$CHAR \rightarrow char$

$BOOL \rightarrow bool$

$ID \rightarrow id$

$NUM \rightarrow numero$

$CAD \rightarrow caracter$

$TRUE \rightarrow true$

$FALSE \rightarrow false$

$IF \rightarrow if$

$EL \rightarrow else$

$WHI \rightarrow while$

$PYC \rightarrow ;$

$CO \rightarrow ,$

$ASIG \rightarrow =$

$PA \rightarrow ($

$PC \rightarrow)$
 $LLA \rightarrow \{$
 $LLC \rightarrow \}$
 $MAS \rightarrow +$
 $MENOS \rightarrow -$
 $MUL \rightarrow *$
 $DIV \rightarrow /$
 $MOD \rightarrow \%$
 $MAQ \rightarrow >$
 $MEQ \rightarrow <$

3