DEFINICIÓN DE LA GRAMATICA DEL COMPILADOR

Jorge Luis Asillo Congona

21 de junio de 2017

$S \rightarrow < tipoDato > < id > S'\ S$ | void $< id >$ $(P)\ F\ S$
$S' \rightarrow Ar\ Ld$; | $(P)\ F$ | ;

$Ar \rightarrow [\ Ar'$ | Ar'' | ϵ
$Ar' \rightarrow < entero >]$ | $< id >]$ | $] = \{\ Le\ \}$
$Ar'' \rightarrow = E\ Ar'''$ | ϵ
$Ar''' \rightarrow < igualOp > E\ Ar'''$ | ϵ

$Ld \rightarrow , < id > Ar\ Ld$ | ϵ

$P \rightarrow < tipoDato > < id > Ar\ P'$ | ϵ
$P' \rightarrow , < tipoDato > < id > Ar\ P'$ | ϵ

$F \rightarrow$; | $\{\ Li\ \}$

$Li \rightarrow < tipoDato > < id > Ar\ Ld$; Li | $< id > I$; Li | if (E) $B\ B'\ Li$ | while (E) $B\ Li$ | break ; Li | ; Li | ϵ

$I \rightarrow (\ Le\ )$ | $[< entero >]\ Ar'''$ | $= E\ Ar'''$

$B \rightarrow \{\ Li\ \}$ | $< tipoDato > < id > Ar\ Ld$; | $< id > I$; | if (E) B | while (E) B | break ; | ;
$B' \rightarrow$ else B | ϵ

$Le \rightarrow E\ Le'$ | ϵ
$Le' \rightarrow , E\ Le'$ | ϵ

$E \rightarrow Si\ M\ Mo\ Su\ Co\ L$

$L \rightarrow < logico > Si\ M\ Mo\ Su\ Co\ L$ | ϵ

$Co \rightarrow < comp > Si\ M\ Mo\ Su\ Co$ | ϵ

$Su \rightarrow < suma > Si\ M\ MO\ Su \mid \epsilon$

$Mo \rightarrow \%\ Si\ M\ Mo \mid \epsilon$

$M \rightarrow < multi > Si\ M \mid \epsilon$

$Si \rightarrow < suma > D \mid D$

$D \rightarrow < id > D' \mid (\ E\ ) \mid < entero > \mid < flotante > \mid < booleano > \mid < cadena > \mid caracter \mid < tipoDato > (\ E\ )$

$D' \rightarrow (\ Le\ ) \mid [\ < entero > \ ] \mid \epsilon$