

Análisis LL1 de gramatica.ll1

Analizando símbolo A
Analizando producción A -> (A1)
FIRST de A -> (A1) = { (}
Analizando producción A -> lambda
FIRST de A -> lambda = { lambda }
FIRST de A = { (lambda }
Calculando FOLLOW de A
Calculando FOLLOW de R1
Analizando símbolo R2
Analizando producción R2 -> O R
Analizando símbolo O
Analizando producción O -> ==
FIRST de O -> == = { == }
Analizando producción O -> &&
FIRST de O -> && = { && }
Analizando producción O -> +
FIRST de O -> + = { + }
Analizando producción O -> -
FIRST de O -> - = { - }
FIRST de O = { && + - == }
FIRST de R2 -> O R = { && + - == }
Analizando producción R2 -> lambda
FIRST de R2 -> lambda = { lambda }
FIRST de R2 = { && + - == lambda }
Calculando FOLLOW de R2
Calculando FOLLOW de R
Analizando símbolo A3
Analizando producción A3 -> , A2
FIRST de A3 -> , A2 = { , }
Analizando producción A3 -> lambda
FIRST de A3 -> lambda = { lambda }
FIRST de A3 = { , lambda }
Calculando FOLLOW de A3
Calculando FOLLOW de A2
Calculando FOLLOW de A1
FOLLOW de A1 = { })
FOLLOW de A2 = { })
FOLLOW de A3 = { })
Calculando FOLLOW de U2
FOLLOW de U2 = { ; }
Calculando FOLLOW de F1
FOLLOW de F1 = { ; }
Calculando FOLLOW de F2
FOLLOW de F2 = { })
FOLLOW de R = { } , ; }
FOLLOW de R2 = { } , ; }
FOLLOW de R1 = { &&) + , - ; == }
FOLLOW de A = { &&) + , - ; == }
Analizando símbolo A1
Analizando producción A1 -> A2
Analizando símbolo A2
Analizando producción A2 -> R A3
Analizando símbolo R
Analizando producción R -> R1 R2
Analizando símbolo R1
Analizando producción R1 -> id A
FIRST de R1 -> id A = { id }
Analizando producción R1 -> numero
FIRST de R1 -> numero = { numero }
Analizando producción R1 -> cadena
FIRST de R1 -> cadena = { cadena }
FIRST de R1 = { cadena id numero }
FIRST de R -> R1 R2 = { cadena id numero }
Analizando producción R -> (R)
FIRST de R -> (R) = { (}
FIRST de R = { (cadena id numero }
FIRST de A2 -> R A3 = { (cadena id numero }
FIRST de A2 = { (cadena id numero }
FIRST de A1 -> A2 = { (cadena id numero }
Analizando producción A1 -> lambda
FIRST de A1 -> lambda = { lambda }
FIRST de A1 = { (cadena id numero lambda }
Analizando símbolo B
Analizando producción B -> var T id C
FIRST de B -> var T id C = { var }
Analizando producción B -> if (R) U
FIRST de B -> if (R) U = { if }
Analizando producción B -> U
Analizando símbolo U
Analizando producción U -> input id ;
FIRST de U -> input id ; = { input }
Analizando producción U -> output R ;
FIRST de U -> output R ; = { output }
Analizando producción U -> return U2 ;
FIRST de U -> return U2 ; = { return }
Analizando producción U -> id U1
FIRST de U -> id U1 = { id }

FIRST de U = { id input output return }
 FIRST de B -> U = { id input output return }
 Analizando producción B -> for (F1 ; R ; F2) { Q }
 FIRST de B -> for (F1 ; R ; F2) { Q } = { for }
 FIRST de B = { for id if input output return var }
 Analizando símbolo C
 Analizando producción C -> ;
 FIRST de C -> ; = { ; }
 Analizando producción C -> L R ;
 Analizando símbolo L
 Analizando producción L -> +=
 FIRST de L -> += = { += }
 Analizando producción L -> =
 FIRST de L -> = = { = }
 FIRST de L = { += = }
 FIRST de C -> L R ; = { += = }
 FIRST de C = { += ; = }
 Analizando símbolo D
 Analizando producción D -> function H id (D1) { Q }
 FIRST de D -> function H id (D1) { Q } = { function }
 FIRST de D = { function }
 Analizando símbolo D1
 Analizando producción D1 -> D2
 Analizando símbolo D2
 Analizando producción D2 -> D3 D4
 Analizando símbolo D3
 Analizando producción D3 -> T id
 Analizando símbolo T
 Analizando producción T -> boolean
 FIRST de T -> boolean = { boolean }
 Analizando producción T -> int
 FIRST de T -> int = { int }
 Analizando producción T -> string
 FIRST de T -> string = { string }
 FIRST de T = { boolean int string }
 FIRST de D3 -> T id = { boolean int string }
 FIRST de D3 = { boolean int string }
 FIRST de D2 -> D3 D4 = { boolean int string }
 FIRST de D2 = { boolean int string }
 FIRST de D1 -> D2 = { boolean int string }
 Analizando producción D1 -> void
 FIRST de D1 -> void = { void }
 FIRST de D1 = { boolean int string void }
 Analizando símbolo D4
 Analizando producción D4 -> , D2
 FIRST de D4 -> , D2 = { , }
 Analizando producción D4 -> lambda
 FIRST de D4 -> lambda = { lambda }
 FIRST de D4 = { , lambda }
 Calculando FOLLOW de D4
 Calculando FOLLOW de D2
 Calculando FOLLOW de D1
 FOLLOW de D1 = { }
 FOLLOW de D2 = { }
 FOLLOW de D4 = { }
 Analizando símbolo F1
 Analizando producción F1 -> var T id L R
 FIRST de F1 -> var T id L R = { var }
 Analizando producción F1 -> id L R
 FIRST de F1 -> id L R = { id }
 Analizando producción F1 -> lambda
 FIRST de F1 -> lambda = { lambda }
 FIRST de F1 = { id var lambda }
 Analizando símbolo F2
 Analizando producción F2 -> id L R
 FIRST de F2 -> id L R = { id }
 Analizando producción F2 -> lambda
 FIRST de F2 -> lambda = { lambda }
 FIRST de F2 = { id lambda }
 Analizando símbolo H
 Analizando producción H -> T
 FIRST de H -> T = { boolean int string }
 Analizando producción H -> void
 FIRST de H -> void = { void }
 FIRST de H = { boolean int string void }
 Analizando símbolo Q
 Analizando producción Q -> B Q
 FIRST de Q -> B Q = { for id if input output return var }
 Analizando producción Q -> lambda
 FIRST de Q -> lambda = { lambda }
 FIRST de Q = { for id if input output return var lambda }
 Calculando FOLLOW de Q
 FOLLOW de Q = { }
 Analizando símbolo S
 Analizando producción S -> B S
 FIRST de S -> B S = { for id if input output return var }
 Analizando producción S -> D S
 FIRST de S -> D S = { function }
 Analizando producción S -> lambda
 FIRST de S -> lambda = { lambda }
 FIRST de S = { for function id if input output return var lambda }
 Calculando FOLLOW de S

FOLLOW de S = { \$ (final de cadena) }
Analizando símbolo U1
Analizando producción U1 \rightarrow L R ;
FIRST de U1 \rightarrow L R ; = { += = }
Analizando producción U1 \rightarrow (A1) ;
FIRST de U1 \rightarrow (A1) ; = { (}
FIRST de U1 = { (+= = }
Analizando símbolo U2
Analizando producción U2 \rightarrow R
FIRST de U2 \rightarrow R = { (cadena id numero }
Analizando producción U2 \rightarrow lambda
FIRST de U2 \rightarrow lambda = { lambda }
FIRST de U2 = { (cadena id numero lambda }

Análisis concluido satisfactoriamente