

Procesador de Lenguaje JavaScript PL

Grupo 46

Sofía Hernández Montero
18M046

Jaime González Delgado
18M048

Fernando Bellido Pazos
18M008



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD
POLITÉCNICA
DE MADRID

Universidad Politécnica de Madrid
Grado de Matemáticas e Informática
Procesadores de Lenguajes
2020-2021

Contenido

ANALIZADOR SINTÁCTICO.....	3
GRAMÁTICA.....	3
<i>Aumentada.....</i>	<i>3</i>
<i>Inicio</i>	<i>3</i>
<i>Funciones.....</i>	<i>3</i>
<i>Sentencias:</i>	<i>3</i>
<i>Expresiones</i>	<i>3</i>
<i>Argumentos de la función</i>	<i>3</i>
<i>Return</i>	<i>3</i>
LR(1).....	4
<i>Justificación de LR(1).....</i>	<i>4</i>
OBSERVACIONES AL CORRECTOR.....	10
ANEXO.....	12

Analizador Sintáctico

Gramática

Aumentada

$$Z \rightarrow P$$

Inicio

$$P \rightarrow BP \mid FP \mid \lambda$$

Funciones

$$F \rightarrow I \mid J \mid G$$

$$I \rightarrow \text{function H id}$$

$$J \rightarrow (A)$$

$$G \rightarrow \{ C \}$$

$$H \rightarrow T \mid \lambda$$

$$A \rightarrow T \text{ id } K \mid \lambda$$

$$K \rightarrow , T \text{ id } K \mid \lambda$$

$$C \rightarrow BC \mid \lambda$$

Sentencias:

Simples

$$S \rightarrow \text{id} = E ; \mid \text{id} (L) ; \mid \text{alert} (E) ; \mid \text{input} (\text{id}) ; \mid \text{return} X ; \mid \text{id} -= L ;$$

Compuestas

$$B \rightarrow \text{if} (E) S \mid \text{let} T \text{ id } ; \mid S \mid \text{do} \{ C \} \text{ while} (E)$$

$$T \rightarrow \text{number} \mid \text{boolean} \mid \text{string}$$

Expresiones

$$E \rightarrow E \mid R \mid R$$

$$R \rightarrow R \&& U \mid U$$

$$U \rightarrow U == V \mid U != V \mid V$$

$$V \rightarrow V + W \mid V - W \mid W$$

$$W \rightarrow \text{id} \mid (E) \mid \text{id} (L) \mid \text{entero} \mid \text{cadena}$$

Argumentos de la función

$$L \rightarrow E Q \mid \lambda$$

$$Q \rightarrow , E Q \mid \lambda$$

Return

$$X \rightarrow E \mid \lambda$$

LR(1)

A continuación, dejamos las tablas de First's y Follows , tabla del cálculo de la colección canónica, tabla Acción y tabla GoTo, en ese mismo orden.
(s=Shift=Desplazar // r=reduce=Reducir)

Justificación de LR(1)

Debido a que en la tabla acción solo existe una opción por celda, ya sea desplazar(S), reducir(R) o aceptar (ACC), podemos asegurar que nuestra gramática es LR(1).

Además, se puede justificar, a partir del análisis de la colección canónica

FIRST / FOLLOW table		
Nonterminal	FIRST	FOLLOW
Z	{'',if,let,identificador,alert,input,return,do,function}	{\$}
P	{'',if,let,identificador,alert,input,return,do,function}	{\$}
F	{function}	{\$,if,let,identificador,alert,input,return,do,function}
I	{function}	{abrirParentesis}
J	{abrirParentesis}	{abrirCorchete}
G	{abrirCorchete}	{\$.if,let,identificador,alert,input,return,do,function}
H	{'',number,boolean,string}	{identificador}
A	{'',number,boolean,string}	{cerrarParentesis}
K	{coma,''}	{cerrarParentesis}
C	{'',if,let,identificador,alert,input,return,do}	{cerrarCorchete}
S	{identificador,alert,input,return}	{\$.if,let,identificador,alert,input,return,do,function,cerrarCorchete}
B	{if,let,identificador,alert,input,return,do}	{\$.if,let,identificador,alert,input,return,do,function,cerrarCorchete}
T	{number,boolean,string}	{identificador}
E	{identificador,abrirParentesis,cteEntera,cadena}	{puntoYcoma,cerrarParentesis,opLogico2,coma}
R	{identificador,abrirParentesis,cteEntera,cadena}	{puntoYcoma,cerrarParentesis,opLogico2,opLogico1,coma}
U	{identificador,abrirParentesis,cteEntera,cadena}	{puntoYcoma,cerrarParentesis,opLogico2,opLogico1,opRelacional1,opRelacional2,coma}
V	{identificador,abrirParentesis,cteEntera,cadena}	{puntoYcoma,cerrarParentesis,opLogico2,opLogico1,opRelacional1,opRelacional2,opAritmetico1,opAritmetico2,coma}
W	{identificador,abrirParentesis,cteEntera,cadena}	{puntoYcoma,cerrarParentesis,opLogico2,opLogico1,opRelacional1,opRelacional2,opAritmetico1,opAritmetico2,coma}
L	{'',identificador,abrirParentesis,cteEntera,cadena}	{cerrarParentesis,puntoYcoma}
Q	{coma,''}	{cerrarParentesis,puntoYcoma}
X	{'',identificador,abrirParentesis,cteEntera,cadena}	{puntoYcoma}

SLR closure table		
Geto	Kernel	State
(Z -> .P)		0 [Z -> .P; P -> .B P; P -> .F P; P -> .; B -> .if abrirParentesis E cerrarParentesis S; B -> .let T identificador puntoYcoma; B -> .S; B -> .do abrirCorchete C cerrarCorchete while abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma; F -> .I J G; S -> .identificador asignacion E puntoYcoma; S -> .identificador abrirParentesis L cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .input abrirParentesis identificador cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .return X puntoYcoma; S -> .identificador restaAsignacion L puntoYcoma; I -> .function H identificador]
goto(0, P)	(Z -> P.)	1 [P -> B.P; P -> .F P; P -> .; B -> .if abrirParentesis E cerrarParentesis S; B -> .let T identificador puntoYcoma; B -> .S; B -> .do abrirCorchete C cerrarCorchete while abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma; F -> .I J G; S -> .identificador abrirParentesis L cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .alert abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .input abrirParentesis identificador cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .identificador restaAsignacion L puntoYcoma; I -> .function H identificador]
goto(0, B)	(P -> B.P)	2 [P -> B.P; P -> .F P; P -> .; B -> .if abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .identificador abrirParentesis L cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .alert abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .input abrirParentesis identificador cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .identificador restaAsignacion L puntoYcoma; I -> .function H identificador]
goto(0, F)	(P -> F.P)	3 [P -> B.P; P -> .F P; P -> .; B -> .if abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .identificador abrirParentesis L cerrarParentesis puntoYcoma; B -> .S; B -> .do abrirCorchete C cerrarCorchete while abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma; F -> .I J G; S -> .identificador abrirParentesis L cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .alert abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .input abrirParentesis identificador cerrarParentesis puntoYcoma; I -> .function H identificador]
goto(0, if)	(B -> .if_abrirParentesis E cerrarParentesis S)	4 [B -> .if_abrirParentesis E cerrarParentesis S; B -> .let T identificador puntoYcoma; T -> .number; T -> .string]
goto(0, let)	(B -> let.T identificador puntoYcoma)	5 [B -> let.T identificador puntoYcoma; T -> .number; T -> .string]
goto(0, S)	(B -> S.)	6 [B -> S.]
goto(0, do)	(B -> do.abrirCorchete C cerrarCorchete while a)	7 [B -> do.abrirCorchete C cerrarCorchete while abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma]
goto(0, I)	(F -> I.J.G)	8 [F -> I.J.G -> .abrirParentesis E cerrarParentesis]
goto(0, identific)	(S -> identificador.asignacion E puntoYcoma; S -> identificador.abrirParentesis L cerrarParentesis puntoYcoma; S -> identificador.restasignacion L puntoYcoma)	9 [S -> identificador.asignacion E puntoYcoma; S -> identificador.abrirParentesis L cerrarParentesis puntoYcoma; S -> identificador.restasignacion L puntoYcoma]
goto(0, alert)	(S -> alert.abrirParentesis E cerrarParentesis)	10 [S -> alert.abrirParentesis E cerrarParentesis]
goto(0, input)	(S -> input.abrirParentesis identificador cerrarParentesis)	11 [S -> input.abrirParentesis identificador cerrarParentesis]
goto(0, return)	(S -> return.X puntoYcoma)	12 [S -> return.X puntoYcoma]
goto(0, Function)	(I -> function.H identificador)	13 [I -> function.H identificador; H -> .T; H -> .number; T -> .boolean; T -> .string]
goto(2, P)	(P -> B.P.)	14 [P -> B.P.]
goto(2, B)	(P -> B.B)	15 [P -> B.B]
goto(2, F)	(P -> F.P)	16 [P -> F.P]
goto(2, if)	(B -> if.abrirParentesis E cerrarParentesis S)	17 [B -> if.abrirParentesis E cerrarParentesis S]
goto(2, let)	(B -> let.T identificador puntoYcoma)	18 [B -> let.T identificador puntoYcoma]
goto(2, S)	(B -> S.)	19 [B -> S.]
goto(2, do)	(B -> do.abrirCorchete C cerrarCorchete while a)	20 [B -> do.abrirCorchete C cerrarCorchete while a]
goto(2, I)	(F -> I.J.G)	21 [F -> I.J.G]
goto(2, identific)	(S -> identificador.asignacion E puntoYcoma; S -> identificador.abrirParentesis E cerrarParentesis)	22 [S -> identificador.asignacion E puntoYcoma; S -> identificador.abrirParentesis E cerrarParentesis]
goto(2, alert)	(S -> alert.abrirParentesis E cerrarParentesis)	23 [S -> alert.abrirParentesis E cerrarParentesis]
goto(2, input)	(S -> input.abrirParentesis identificador cerrarParentesis)	24 [S -> input.abrirParentesis identificador cerrarParentesis]
goto(2, return)	(S -> return.X puntoYcoma)	25 [S -> return.X puntoYcoma]
goto(3, Function)	(I -> function.H identificador)	26 [I -> function.H identificador]
goto(3, P)	(P -> F.P.)	27 [P -> F.P.]
goto(3, B)	(P -> B.B)	28 [P -> B.B]
goto(3, F)	(P -> F.F)	29 [P -> F.F]
goto(3, if)	(B -> if.abrirParentesis E cerrarParentesis S)	30 [B -> if.abrirParentesis E cerrarParentesis S]
goto(3, let)	(B -> let.T identificador puntoYcoma)	31 [B -> let.T identificador puntoYcoma]
goto(3, S)	(B -> S.)	32 [B -> S.]
goto(3, do)	(B -> do.abrirCorchete C cerrarCorchete while a)	33 [B -> do.abrirCorchete C cerrarCorchete while a]
goto(3, I)	(F -> I.J.G)	34 [F -> I.J.G]
goto(3, identific)	(S -> identificador.asignacion E puntoYcoma; S -> identificador.abrirParentesis E cerrarParentesis)	35 [S -> identificador.asignacion E puntoYcoma; S -> identificador.abrirParentesis E cerrarParentesis]
goto(3, alert)	(S -> alert.abrirParentesis E cerrarParentesis)	36 [S -> alert.abrirParentesis E cerrarParentesis]
goto(3, input)	(S -> input.abrirParentesis identificador cerrarParentesis)	37 [S -> input.abrirParentesis identificador cerrarParentesis]
goto(3, return)	(S -> return.X puntoYcoma)	38 [S -> return.X puntoYcoma]
goto(4, Function)	(I -> function.H identificador)	39 [I -> function.H identificador]
goto(4, abrirPar)	(B -> if.abrirParentesis.E cerrarParentesis S)	40 [B -> if.abrirParentesis.E cerrarParentesis S; E -> .E opLogico2 R; E -> .R; R -> .R opLogico1 U; R -> .U; U -> .U opRelacional1 V; U -> .V; V -> .V opAritmetico2 W; V -> .V opAritmetico2 W; V -> .W; W -> .identificador W -> .abrirParentesis E cerrarParentesis; W -> .identificador abrirParentesis L cerrarParentesis; W -> .cteEntera; W -> .cadena]
goto(5, T)	(B -> let.T.identificador puntoYcoma)	41 [B -> let.T.identificador puntoYcoma]
goto(5, number)	(T -> number.)	42 [T -> number.]
goto(5, boolean)	(T -> boolean.)	43 [T -> boolean.]
goto(5, string)	(T -> string.)	44 [T -> string.]
goto(7, abrirCorc)	(B -> do.abrirCorchete.C cerrarCorchete while a)	45 [B -> do.abrirCorchete.C cerrarCorchete while a]
goto(8, J)	(F -> I.J.G)	46 [F -> I.J.G]
goto(8, abrirPar)	(J -> abrirParentesis.A cerrarParentesis)	47 [J -> abrirParentesis.A cerrarParentesis]
goto(9, asignacion)	(S -> identificador.asignacion.E puntoYcoma)	48 [S -> identificador.asignacion.E puntoYcoma]
goto(9, abrirPar)	(S -> identificador.abrirParentesis.L cerrarPar)	49 [S -> identificador.abrirParentesis.L cerrarPar]
goto(9, restoAsig)	(S -> identificador.restasignacion.L puntoYcom)	50 [S -> identificador.restasignacion.L puntoYcom]
goto(10, abrirPar)	(S -> alert.abrirParentesis.E cerrarParentesis)	51 [S -> alert.abrirParentesis.E cerrarParentesis]
goto(11, abrirPar)	(S -> input.abrirParentesis.identificador cerrarParentesis)	52 [S -> input.abrirParentesis.identificador cerrarParentesis]
goto(12, X)	(S -> return.X puntoYcoma)	53 [S -> return.X puntoYcoma]
goto(12, E)	(X -> E.; E -> E.opLogico2 R)	54 [X -> E.; E -> E.opLogico2 R]
goto(12, R)	(E -> R.; R -> R.opLogico1 U)	55 [E -> R.; R -> R.opLogico1 U]
goto(12, U)	(R -> U.; U -> U.opRelacional1 V; U -> U.opRel)	56 [R -> U.; U -> U.opRelational1 V; U -> U.opRel]
goto(12, V)	(U -> V.; V -> V.opAritmetico1 W; V -> V.opAri)	57 [U -> V.; V -> V.opAritmetico1 W; V -> V.opAri]
goto(12, W)	(V -> W.)	58 [V -> W.]
goto(12, Identific)	(W -> identificador.; W -> identificador.abrirP)	59 [W -> identificador.; W -> identificador.abrirP]
goto(12, abrirPar)	(W -> abrirParentesis.B cerrarParentesis)	60 [W -> abrirParentesis.B cerrarParentesis]
goto(12, cteEntera)	(W -> cteEntera.)	61 [W -> cteEntera.]
goto(13, cadena)	(W -> cadena.)	62 [W -> cadena.]
goto(13, H)	(I -> function.H.identificador)	63 [I -> function.H.identificador]
goto(13, T)	(H -> T.)	64 [H -> T.]
goto(13, number)	(T -> number.)	65 [T -> number.]
goto(13, boolean)	(T -> boolean.)	66 [T -> boolean.]
goto(13, cadena)	(T -> cadena.)	67 [T -> cadena.]
goto(16, E)	(T -> string.)	68 [T -> string.]
goto(16, B)	(B -> if.abrirParentesis.E cerrarParentesis S; E -> E.opLogico2 R)	69 [B -> if.abrirParentesis.E cerrarParentesis S; E -> E.opLogico2 R]
goto(16, R)	(R -> R.; R -> R.opLogico1 U)	70 [R -> R.; R -> R.opLogico1 U]
goto(16, U)	(U -> U.; U -> U.opRelational1 V; U -> U.opRela)	71 [U -> U.; U -> U.opRelational1 V; U -> U.opRela]
goto(16, V)	(U -> V.; V -> V.opAritmetico1 W; V -> V.opAri)	72 [U -> V.; V -> V.opAritmetico1 W; V -> V.opAri]
goto(16, W)	(V -> W.)	73 [V -> W.]
goto(16, identific)	(W -> identificador.; W -> identificador.abrirP)	74 [W -> identificador.; W -> identificador.abrirP]
goto(12, abrirPar)	(W -> abrirParentesis.B cerrarParentesis)	75 [W -> abrirParentesis.B cerrarParentesis]
goto(12, cteEntera)	(W -> cteEntera.)	76 [W -> cteEntera.]
goto(13, cadena)	(W -> cadena.)	77 [W -> cadena.]
goto(13, T)	(H -> T.)	78 [H -> T.]
goto(13, number)	(T -> number.)	79 [T -> number.]
goto(13, boolean)	(T -> boolean.)	80 [T -> boolean.]
goto(13, cadena)	(T -> cadena.)	81 [T -> cadena.]
goto(16, E)	(T -> string.)	82 [T -> string.]
goto(16, B)	(B -> if.abrirParentesis.E cerrarParentesis S; B -> .B C; C -> .; B -> .if.abrirParentesis E cerrarParentesis S; B -> .let T identificador puntoYcoma; B -> .S; B -> .do abrirCorchete C cerrarCorchete while abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .identificador asignacion E puntoYcoma; S -> .identificador abrirParentesis L cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .alert abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .input abrirParentesis identificador cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .return X puntoYcoma; S -> .identificador restaAsignacion L puntoYcoma)	83 [B -> if.abrirParentesis.E cerrarParentesis S; B -> .B C; C -> .; B -> .if.abrirParentesis E cerrarParentesis S; B -> .let T identificador puntoYcoma; B -> .S; B -> .do abrirCorchete C cerrarCorchete while abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .identificador asignacion E puntoYcoma; S -> .identificador abrirParentesis L cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .alert abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .input abrirParentesis identificador cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .return X puntoYcoma; S -> .identificador restaAsignacion L puntoYcoma]
goto(21, S)	(B -> let.S.)	84 [B -> let.S.]
goto(21, do)	(B -> do.abrirCorchete.C cerrarCorchete while a)	85 [B -> do.abrirCorchete.C cerrarCorchete while a]
goto(21, identific)	(S -> identificador.asignacion.E puntoYcoma; S -> identificador.abrirParentesis.E cerrarParentesis)	86 [S -> identificador.asignacion.E puntoYcoma; S -> identificador.abrirParentesis.E cerrarParentesis]
goto(21, alert)	(S -> alert.abrirParentesis.E cerrarParentesis)	87 [S -> alert.abrirParentesis.E cerrarParentesis]
goto(21, input)	(S -> input.abrirParentesis.identificador cerrarParentesis)	88 [S -> input.abrirParentesis.identificador cerrarParentesis]
goto(21, return)	(S -> return.X puntoYcoma)	89 [S -> return.X puntoYcoma]
goto(22, abrirCorc)	(G -> abrirCorchete.C cerrarCorchete; C -> .B C; C -> .; B -> .if abrirParentesis E cerrarParentesis S; B -> .let T identificador puntoYcoma; B -> .S; B -> .do abrirCorchete C cerrarCorchete while abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .identificador asignacion E puntoYcoma; S -> .identificador abrirParentesis L cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .alert abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .input abrirParentesis identificador cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .return X puntoYcoma; S -> .identificador restaAsignacion L puntoYcoma)	90 [G -> abrirCorchete.C cerrarCorchete; C -> .B C; C -> .; B -> .if abrirParentesis E cerrarParentesis S; B -> .let T identificador puntoYcoma; B -> .S; B -> .do abrirCorchete C cerrarCorchete while abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .identificador asignacion E puntoYcoma; S -> .identificador abrirParentesis L cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .alert abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .input abrirParentesis identificador cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .return X puntoYcoma; S -> .identificador restaAsignacion L puntoYcoma]
goto(23, A)	(J -> abrirParentesis.A.cerrarParentesis)	91 [J -> abrirParentesis.A.cerrarParentesis]
goto(23, T)	(A -> T.identificador K)	92 [A -> T.identificador K]
goto(23, number)	(T -> number.)	93 [T -> number.]
goto(23, boolean)	(T -> boolean.)	94 [T -> boolean.]
goto(23, cadena)	(T -> cadena.)	95 [T -> cadena.]
goto(23, identific)	(T -> identificador.puntoYcoma)	96 [T -> identificador.puntoYcoma]
goto(21, Cl)	(B -> do.abrirCorchete.C.cerrarCorchete while a)	97 [B -> do.abrirCorchete.C.cerrarCorchete while a]
goto(21, B)	(C -> B.C)	98 [C -> B.C]
goto(21, if)	(B -> if.abrirParentesis.E.cerrarParentesis S)	99 [B -> if.abrirParentesis.E.cerrarParentesis S; E -> .E opLogico2 R]
goto(21, let)	(B -> let.T.identificador puntoYcoma)	100 [B -> let.T.identificador puntoYcoma]
goto(21, S)	(B -> S.)	101 [B -> S.]
goto(21, do)	(B -> do.abrirCorchete.C.cerrarCorchete while a)	102 [B -> do.abrirCorchete.C.cerrarCorchete while a]
goto(21, identific)	(S -> identificador.asignacion.E puntoYcoma; S -> identificador.abrirParentesis.E cerrarParentesis)	103 [S -> identificador.asignacion.E puntoYcoma; S -> identificador.abrirParentesis.E cerrarParentesis]
goto(21, alert)	(S -> alert.abrirParentesis.E cerrarParentesis)	104 [S -> alert.abrirParentesis.E cerrarParentesis]
goto(21, input)	(S -> input.abrirParentesis.identificador cerrarParentesis)	105 [S -> input.abrirParentesis.identificador cerrarParentesis]
goto(21, return)	(S -	

```

goto(35, abrirPar){W -> identificador abrirParentesis.L cerrarPar 62 {W -> identificador abrirParentesis.L cerrarParentesis; L -> .E.Q; L -> .; E -> .E.opLogico2 R; E -> .R; R -> .R.opLogico1 U; R -> .U; U -> .U.opRelacional1 V; U -> .U.opRelacional2 V; U -> .V; V -> .V.opAritmetico1
goto(36, E){W -> abrirParentesis E.cerrarParentesis; E -> 63 {W -> abrirParentesis E.cerrarParentesis; E -> .V.opAritmetico2 W; V -> .W; W -> .identificador; W -> .abrirParentesis E.cerrarParentesis; W -> .identificador abrirParentesis L cerrarParentesis; W -> .cteEntera; W -> .cadena}
goto(36, R){E -> R; R -> R.opLogico1 U} 31
goto(36, U){R -> U; U -> U.opRelacional1 V; U -> U.opRela 32
goto(36, V){U -> V.; V -> V.opAritmetico1 W; V -> V.opAri 33
goto(36, W){V -> W.} 34
goto(36, identifi{W -> identificador.; W -> identificador.abrirP 35
goto(36, abrirPar){W -> abrirParentesis.E cerrarParentesis) 36
goto(36, cteEnter){W -> cteEntera.} 37
goto(36, cadena){W -> cadena.} 38
goto(39, identifi{I -> function H identificador.) 64 {I -> function H identificador.}
goto(41, cerrarPa{B -> if abrirParentesis E cerrarParentesis.S) 65 {B -> if abrirParentesis E cerrarParentesis.S; S -> .identificador asignacion E puntoYcoma; S -> .identificador abrirParentesis L cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .alert abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .input abrirParentesis identificador cerrarParentesis puntoYcoma; S -> .return X puntoYcoma; S -> .identificador restaAsignacion L puntoYcoma)
goto(41, opLogico{E -> E.opLogico2.R) 56
goto(42, puntoYco{B -> let T identificador puntoYcoma.) 66 {B -> let T identificador puntoYcoma.}
goto(43, cerrarCo{B -> do abrirCorchete C cerrarCorchete.while a 67 {B -> do abrirCorchete C cerrarCorchete.while abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma}
goto(44, C){C -> B.C} 68 {C -> B.C.}
goto(44, B){C -> B.C} 44
goto(44, if){B -> if.abrirParentesis E cerrarParentesis S} 4
goto(44, let){B -> let.T identificador puntoYcoma} 5
goto(44, S){B -> S.} 6
goto(44, do){B -> do.abrirCorchete C cerrarCorchete while a 7
goto(44, identifi{S -> identificador.asignacion E puntoYcoma; S 9
goto(44, alert){S -> alert.abrirParentesis E cerrarParentesis 10
goto(44, input){S -> input.abrirParentesis identificador cerra 11
goto(44, return){S -> return.X puntoYcoma} 12
goto(45, C){G -> abrirCorchete C.cerrarCorchete} 69 {G -> abrirCorchete C.cerrarCorchete}
goto(46, B){C -> B.C} 44
goto(46, if){B -> if.abrirParentesis E cerrarParentesis S} 4
goto(46, let){B -> let.T identificador puntoYcoma} 5
goto(46, S){B -> S.} 6
goto(46, do){B -> do.abrirCorchete C cerrarCorchete while a 7
goto(46, identifi{S -> identificador.asignacion E puntoYcoma; S 9
goto(46, alert){S -> alert.abrirParentesis E cerrarParentesis 10
goto(46, input){S -> input.abrirParentesis identificador cerra 11
goto(46, return){S -> return.X puntoYcoma} 12
goto(47, cerrarPa{J -> abrirParentesis A cerrarParentesis.) 70 {J -> abrirParentesis A cerrarParentesis.}
goto(48, identifi{A -> T identificador.K; K -> .coma T identificador K; K -> .} 71 {A -> T identificador.K; K -> .coma T identificador K; K -> .}
goto(49, puntoYco{S -> identificador asignacion E puntoYcoma.) 72 {S -> identificador asignacion E puntoYcoma.}
goto(49, opLogico{E -> E.opLogico2.R) 56
goto(50, cerrarPa{S -> identificador abrirParentesis L cerrarPar 73 {S -> identificador abrirParentesis L cerrarParentesis.puntoYcoma}
goto(51, Q){L -> E.Q.} 74 {L -> E.Q.}
goto(51, opLogico{E -> E.opLogico2.R) 56
goto(51, coma){Q -> coma.E.Q} 75 {Q -> coma.E.Q; E -> .E.opLogico2 R; E -> .R; R -> .R.opLogico1 U; R -> .U; U -> .U.opRelacional1 V; U -> .V; V -> .V.opAritmetico1 W; W -> .W.opAritmetico2 W; V -> .V.opAritmetico2 W; V -> .W; W -> .identificador; W -> .abrirParentesis E cerrarParentesis.}
goto(52, puntoYco{S -> identificador restaAsignacion L puntoYcom 76 {S -> identificador restaAsignacion L puntoYcom.}
goto(53, cerrarPa{S -> alert abrirParentesis E cerrarParentesis. 77 {S -> alert abrirParentesis E cerrarParentesis.puntoYcoma}
goto(53, opLogico{E -> E.opLogico2.R) 56
goto(54, cerrarPa{S -> input abrirParentesis identificador cerra 78 {S -> input abrirParentesis identificador cerrarParentesis.puntoYcoma}
goto(56, R){E -> E.opLogico2.R; R -> R.opLogico1 U} 79 {E -> E.opLogico2.R; R -> R.opLogico1 U}
goto(56, UI){R -> U.; U -> U.opRelacional1 V; U -> U.opRela 32
goto(56, V){U -> V.; V -> V.opAritmetico1 W; V -> V.opAri 33
goto(56, W){V -> W.} 34
goto(56, identifi{W -> identificador.; W -> identificador.abrirP 35
goto(56, abrirPar){W -> abrirParentesis.E cerrarParentesis) 36
goto(56, cteEnter){W -> cteEntera.} 37
goto(56, cadena){W -> cadena.} 38
goto(57, UI){R -> R.opLogico1 U.; U -> U.opRelacional1 V; U 80 {R -> R.opLogico1 U.; U -> U.opRelacional1 V; U -> U.opRelacional2 V}
goto(57, V){U -> V.; V -> V.opAritmetico1 W; V -> V.opAri 33
goto(57, W){V -> W.} 34
goto(57, identifi{W -> identificador.; W -> identificador.abrirP 35
goto(57, abrirPar){W -> abrirParentesis.E cerrarParentesis) 36
goto(57, cteEnter){W -> cteEntera.} 37
goto(57, cadena){W -> cadena.} 38
goto(58, V){U -> U.opRelacional1 V.; V -> V.opAritmetico1 81 {U -> U.opRelacional1 V.; V -> V.opAritmetico1 W; V -> V.opAritmetico2 W}
goto(58, W){V -> W.} 34
goto(58, identifi{W -> identificador.; W -> identificador.abrirP 35
goto(58, abrirPar){W -> abrirParentesis.E cerrarParentesis) 36
goto(58, cteEnter){W -> cteEntera.} 37
goto(58, cadena){W -> cadena.} 38
goto(59, V){U -> U.opRelacional2 V.; V -> V.opAritmetico1 82 {U -> U.opRelacional2 V.; V -> V.opAritmetico1 W; V -> V.opAritmetico2 W}
goto(59, W){V -> W.} 34
goto(59, identifi{W -> identificador.; W -> identificador.abrirP 35
goto(59, abrirPar){W -> abrirParentesis.E cerrarParentesis) 36
goto(59, cteEnter){W -> cteEntera.} 37
goto(59, cadena){W -> cadena.} 38
goto(60, W){V -> V.opAritmetico1 W.} 83 {V -> V.opAritmetico1 W.}
goto(60, identifi{W -> identificador.; W -> identificador.abrirP 35
goto(60, abrirPar){W -> abrirParentesis.E cerrarParentesis) 36
goto(60, cteEnter){W -> cteEntera.} 37
goto(60, cadena){W -> cadena.} 38
goto(61, W){V -> V.opAritmetico2 W.} 84 {V -> V.opAritmetico2 W.}
goto(61, identifi{W -> identificador.; W -> identificador.abrirP 35
goto(61, abrirPar){W -> abrirParentesis.E cerrarParentesis) 36
goto(61, cteEnter){W -> cteEntera.} 37
goto(61, cadena){W -> cadena.} 38
goto(62, L){W -> identificador abrirParentesis L.cerrarPar 85 {W -> identificador abrirParentesis L.cerrarParentesis}
goto(62, E){L -> E.Q; E -> E.opLogico2 R} 51
goto(62, R){E -> R.; R -> R.opLogico1 U} 31
goto(62, U){R -> U.; U -> U.opRelacional1 V; U -> U.opRela 32
goto(62, V){U -> V.; V -> V.opAritmetico1 W; V -> V.opAri 33
goto(62, W){V -> W.} 34
goto(62, identifi{W -> identificador.; W -> identificador.abrirP 35
goto(62, abrirPar){W -> abrirParentesis.E cerrarParentesis) 36
goto(62, cteEnter){W -> cteEntera.} 37
goto(62, cadena){W -> cadena.} 38
goto(63, cerrarPa{W -> abrirParentesis E cerrarParentesis.) 86 {W -> abrirParentesis E cerrarParentesis.}
goto(63, opLogico{E -> E.opLogico2.R) 56
goto(65, S){B -> if abrirParentesis E cerrarParentesis S.) 87 {B -> if abrirParentesis E cerrarParentesis S.}
goto(65, identifi{S -> identificador.asignacion E puntoYcoma; S 9
goto(65, alert){S -> alert.abrirParentesis E cerrarParentesis 10
goto(65, input){S -> input.abrirParentesis identificador cerra 11
goto(65, return){S -> return.X puntoYcoma} 12
goto(67, while){B -> do abrirCorchete C cerrarCorchete while.a 88 {B -> do abrirCorchete C cerrarCorchete while.abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma}
goto(69, cerrarCo{G -> abrirCorchete C cerrarCorchete.) 89 {G -> abrirCorchete C cerrarCorchete.}
goto(71, K){A -> T identificador K.} 90 {A -> T identificador K.}
goto(71, coma){K -> coma.T identificador K} 91 {K -> coma.T identificador K; T -> .number; T -> .boolean; T -> .string}
goto(73, puntoYco{S -> identificador abrirParentesis L cerrarPar 92 {S -> identificador abrirParentesis L cerrarParentesis puntoYcoma.}
goto(75, E){Q -> coma E.Q; E -> E.opLogico2 R} 93 {Q -> coma E.Q; E -> E.opLogico2 R; Q -> .coma E.Q; Q -> .}
goto(75, R){E -> R.; R -> R.opLogico1 U} 31
goto(75, UI){R -> U.; U -> U.opRelacional1 V; U -> U.opRela 32
goto(75, V){U -> V.; V -> V.opAritmetico1 W; V -> V.opAri 33
goto(75, W){V -> W.} 34
goto(75, identifi{W -> identificador.; W -> identificador.abrirP 35
goto(75, abrirPar){W -> abrirParentesis.E cerrarParentesis) 36
goto(75, cteEnter){W -> cteEntera.} 37
goto(75, cadena){W -> cadena.} 38
goto(77, puntoYco{S -> alert abrirParentesis E cerrarParentesis 94 {S -> alert abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma.}
goto(78, puntoYco{S -> input abrirParentesis identificador cerra 95 {S -> input abrirParentesis identificador cerrarParentesis puntoYcoma.}
goto(79, opLogico{E -> E.opLogico1.U) 57
goto(80, opRelaci{U -> U.opRelacional1.V) 58
goto(80, opRelaci{U -> U.opRelacional2.V) 59
goto(81, opAritme{V -> V.opAritmetico1.W) 60
goto(81, opAritme{V -> V.opAritmetico2.W) 61
goto(82, opAritme{V -> V.opAritmetico1.W) 60
goto(82, opAritme{V -> V.opAritmetico2.W) 61
goto(85, cerrarPa{W -> identificador abrirParentesis L cerrarPar 96 {W -> identificador abrirParentesis L cerrarParentesis.}
goto(88, abrirPar){B -> do abrirCorchete C cerrarCorchete while.abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma; E -> .E.opLogico2 R; E -> .R; R -> .R.opLogico1 U; R -> .U; U -> .U.opRelacional1 V; U -> .V; V -> .V.opAritmetico1 W; V -> .W; W -> .identificador; W -> .abrirParentesis E cerrarParentesis; W -> .identificador abrirParentesis L cerrarParentesis; W -> .cteEntera; W -> .cadena}
goto(91, T){K -> coma T.identificador K} 98 {K -> coma T.identificador K}
goto(91, number){T -> number.} 18
goto(91, boolean){T -> Boolean.} 19
goto(91, string){T -> string.} 20
goto(93, Q){Q -> coma E.Q.} 99 {Q -> coma E.Q.}
goto(93, opLogico{E -> E.opLogico2.R) 56
goto(93, coma){Q -> coma E.Q} 75
goto(97, E){B -> do abrirCorchete C cerrarCorchete while.a 100 {B -> do abrirCorchete C cerrarCorchete while.abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma; E -> E.opLogico2 R}
goto(97, R){E -> R.; R -> R.opLogico1 U} 31
goto(97, U){R -> U.; U -> U.opRelacional1 V; U -> U.opRela 32
goto(97, V){U -> V.; V -> V.opAritmetico1 W; V -> V.opAri 33
goto(97, W){V -> W.} 34
goto(97, identifi{W -> identificador.; W -> identificador.abrirP 35
goto(97, abrirPar){W -> abrirParentesis.E cerrarParentesis) 36
goto(97, cteEnter){W -> cteEntera.} 37
goto(97, cadena){W -> cadena.} 38
goto(98, identifi{K -> coma T.identificador K} 101 {K -> coma T.identificador K; K -> .coma T.identificador K; K -> .}
goto(100, cerrarPa{B -> do abrirCorchete C cerrarCorchete while.a 102 {B -> do abrirCorchete C cerrarCorchete while.abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma}
goto(100, opLogico{E -> E.opLogico2.R) 56
goto(101, K){K -> coma T.identificador K} 103 {K -> coma T.identificador K}

```


Observaciones al corrector

Incluimos el código usado para Vast, en caso de que se quiera comprobar el Parse

```

Terminales = { function identificador cerrarParentesis
abrirParentesis cerrarCorchete abrirCorchete coma asignacion
puntoYcoma alert input return restaAsignacion if let do while number
boolean string opLogico2 opLogico1 opRelacional1 opRelacional2
opAritmetico1 opAritmetico2 cteEntera cadena }

NoTerminales = { Z P F I J G H A K C S B T E R U V W L Q X }

Axioma = Z
Producciones = {
    Z -> P

    P -> B P
    P -> F P
    P -> lambda

    F -> I J G
    I -> function H identificador
    J -> abrirParentesis A cerrarParentesis
    G -> abrirCorchete C cerrarCorchete
    H -> T
    H -> lambda
    A -> T identificador K
    A -> lambda
    K -> coma T identificador K
    K -> lambda
    C -> B C
    C -> lambda

    S -> identificador asignacion E puntoYcoma
    S -> identificador abrirParentesis L cerrarParentesis puntoYcoma
    S -> alert abrirParentesis E cerrarParentesis puntoYcoma
    S -> input abrirParentesis identificador cerrarParentesis
puntoYcoma
    S -> return X puntoYcoma
    S -> identificador restaAsignacion L puntoYcoma

    B -> if abrirParentesis E cerrarParentesis S
    B -> let T identificador puntoYcoma
    B -> S
    B -> do abrirCorchete C cerrarCorchete while abrirParentesis E
cerrarParentesis puntoYcoma

    T -> number
    T -> boolean
    T -> string

    E -> E opLogico2 R
    E -> R
    R -> R opLogico1 U
    R -> U
    U -> U opRelacional1 V
    U -> U opRelacional2 V
    U -> V
    V -> V opAritmetico1 W
    V -> V opAritmetico2 W
    V -> W
}

```

```
W -> identificador
W -> abrirParentesis E cerrarParentesis
W -> identificador abrirParentesis L cerrarParentesis
W -> cteEntera
W -> cadena

L -> E Q
L -> lambda
Q -> coma E Q
Q -> lambda
X -> E
X -> lambda
}
```

Anexo

Prueba 1

```
let number n1;
let boolean l1;
let string cad;
let number n2;
let boolean l2;

alert ("PdL");
input (esto_es_un_nombre_de_variable_global_de_tipo_entero);
input (n1);
l1 = l2;
if (l1&& l2) cad = "hello";
n2 = n1 - 378;

alert(      33
          -
          n1
          -
          n2);
function boolean ff(boolean ss)
{
    l2 = l1;
    if (l2) l1 = ff (ss);
    varglobal = 8888;
    return (ss);
}
if (ff(l1)) alert (varglobal);
```

Parse y Arbol Sintactico

Parse

```
Ascendente 27 24 28 24 29 24 27 24 28 24 44 39 36 33 31 19 25 20 25 20 25 40 39 36 33
31 17 25 40 39 36 33 40 39 36 32 31 44 39 36 33 31 17 23 40 39 43 38 36 33 31 17 25 43
39 40 38 40 38 36 33 31 19 25 28 9 6 28 14 11 7 40 39 36 33 31 17 25 40 39 36 33 31 40
39 36 33 31 48 45 42 39 36 33 31 17 23 43 39 36 33 31 17 25 40 39 36 33 31 41 39 36 33
31 49 21 25 16 15 15 15 15 8 5 40 39 36 33 31 48 45 42 39 36 33 31 40 39 36 33 31 19 23
4 2 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1
```

Arbol Sintactico

Árbol resultado de:

Gramática: D:\OneDrive - Universidad Politécnica de Madrid\Universidad\3º\Procesadores de Lenguajes\Práctica\ProcesadoresLenguajes\Pruebas\ASintactico-Tests\Herramienta Vast\aSintax\GramaticaVast.txt

Parse: D:\OneDrive - Universidad Politécnica de Madrid\Universidad\3º\Procesadores de Lenguajes\Práctica\ProcesadoresLenguajes\docs\Analizador Sintáctico\Pruebas realizadas\Prueba1\Parse.txt

```
Z (1)
P (2)
B (24)
let
T (27)
    number
    identificador
    puntoYcoma
P (2)
B (24)
let
T (28)
    boolean
    identificador
    puntoYcoma
P (2)
B (24)
let
T (29)
    string
    identificador
    puntoYcoma
P (2)
B (24)
let
T (27)
    number
    identificador
    puntoYcoma
P (2)
B (24)
let
T (28)
    boolean
    identificador
    puntoYcoma
P (2)
B (25)
S (19)
    alert
    abrirParentesis
E (31)
R (33)
U (36)
V (39)
W (44)
```

cadena
cerrarParentesis
puntoYcoma
P (2)
B (25)
S (20)
 input
 abrirParentesis
 identificador
 cerrarParentesis
 puntoYcoma
P (2)
B (25)
S (20)
 input
 abrirParentesis
 identificador
 cerrarParentesis
 puntoYcoma
P (2)
B (25)
S (17)
 identificador
 asignacion
 E (31)
 R (33)
 U (36)
 V (39)
 W (40)
 identificador
 puntoYcoma
P (2)
B (23)
 if
 abrirParentesis
 E (31)
 R (32)
 R (33)
 U (36)
 V (39)
 W (40)
 identificador
 opLogico1
 U (36)
 V (39)
 W (40)
 identificador
 cerrarParentesis
 S (17)
 identificador
 asignacion
 E (31)

R (33)
U (36)
V (39)
W (44)
cadena

puntoYcoma

P (2)
B (25)
S (17)
identificador
asignacion
E (31)
R (33)
U (36)
V (38)
V (39)
W (40)
identificador
opAritmetico2
W (43)
cteEntera

puntoYcoma

P (2)
B (25)
S (19)
alert
abrirParentesis
E (31)
R (33)
U (36)
V (38)
V (38)
V (39)
W (43)
cteEntera
opAritmetico2
W (40)
identificador
opAritmetico2
W (40)
identificador

cerrarParentesis
puntoYcoma

P (3)
F (5)
I (6)
function
H (9)
T (28)
boolean
identificador

J (7)
 abrirParentesis
 A (11)
 T (28)
 boolean
 identificador
 K (14)
 lambda
 cerrarParentesis
 G (8)
 abrirCorchete
 C (15)
 B (25)
 S (17)
 identificador
 asignacion
 E (31)
 R (33)
 U (36)
 V (39)
 W (40)
 identificador
 puntoYcoma
 C (15)
 B (23)
 if
 abrirParentesis
 E (31)
 R (33)
 U (36)
 V (39)
 W (40)
 identificador
 cerrarParentesis
 S (17)
 identificador
 asignacion
 E (31)
 R (33)
 U (36)
 V (39)
 W (42)
 identificador
 abrirParentesis
 L (45)
 E (31)
 R (33)
 U (36)
 V (39)
 W (40)
 identificador
 Q (48)

lambda

cerrarParentesis

puntoYcoma

C (15)

B (25)

S (17)

identificador

asignacion

E (31)

R (33)

U (36)

V (39)

W (43)

cteEntera

puntoYcoma

C (15)

B (25)

S (21)

return

X (49)

E (31)

R (33)

U (36)

V (39)

W (41)

abrirParentesis

E (31)

R (33)

U (36)

V (39)

W (40)

identificador

cerrarParentesis

puntoYcoma

C (16)

lambda

cerrarCorchete

P (2)

B (23)

if

abrirParentesis

E (31)

R (33)

U (36)

V (39)

W (42)

identificador

abrirParentesis

L (45)

E (31)

R (33)
U (36)
V (39)
W (40)
identificador

Q (48)
lambda
cerrarParentesis

cerrarParentesis
S (19)
alert
abrirParentesis
E (31)
R (33)
U (36)
V (39)
W (40)
identificador

cerrarParentesis
puntoYcoma
P (4)
lambda

Prueba 2

```
let string texto;
function print (string msg)
{
    alert (msg);
}
function pideTexto ()
{
    alert ("Introduce un texto");
    input (texto);
}
pideTexto();
let string textoAux;
textoAux = texto;
print (textoAux);
```

Parse y Arbol Sintactico

Parse

Ascendente 29 24 10 6 29 14 11 7 40 39 36 33 31 19 25 16 15 8 5 10 6 12 7 44 39 36 33
31 19 25 20 25 16 15 15 8 5 46 18 25 29 24 40 39 36 33 31 17 25 40 39 36 33 31 48 45 18
25 4 2 2 2 3 3 2 1

Arbol Sintactico

Árbol resultado de:

Gramática: D:\OneDrive - Universidad Politécnica de Madrid\Universidad\3º\Procesadores de Lenguajes\Práctica\ProcesadoresLenguajes\Pruebas\ASintactico-Tests\Herramienta Vast\asintax\GramaticaVast.txt

Parse: D:\OneDrive - Universidad Politécnica de Madrid\Universidad\3º\Procesadores de Lenguajes\Práctica\ProcesadoresLenguajes\docs\Analizador Sintáctico\Pruebas realizadas\Prueba2\Parse.txt

```
Z (1)
P (2)
B (24)
let
T (29)
    string
identificador
puntoYcoma
P (3)
F (5)
I (6)
function
H (10)
    lambda
identificador
J (7)
abrirParentesis
A (11)
T (29)
    string
identificador
K (14)
    lambda
cerrarParentesis
G (8)
abrirCorchete
C (15)
B (25)
S (19)
    alert
    abrirParentesis
E (31)
    R (33)
        U (36)
            V (39)
                W (40)
                    identificador
                cerrarParentesis
                puntoYcoma
C (16)
    lambda
cerrarCorchete
P (3)
F (5)
I (6)
```

```
function
H (10)
    lambda
    identificador
J (7)
    abrirParentesis
    A (12)
        lambda
        cerrarParentesis
G (8)
    abrirCorchete
    C (15)
    B (25)
        S (19)
            alert
            abrirParentesis
            E (31)
            R (33)
            U (36)
            V (39)
            W (44)
            cadena
            cerrarParentesis
            puntoYcoma
C (15)
    B (25)
    S (20)
        input
        abrirParentesis
        identificador
        cerrarParentesis
        puntoYcoma
    C (16)
        lambda
        cerrarCorchete
P (2)
    B (25)
    S (18)
        identificador
        abrirParentesis
        L (46)
            lambda
            cerrarParentesis
            puntoYcoma
    P (2)
        B (24)
            let
            T (29)
                string
            identificador
            puntoYcoma
    P (2)
        B (25)
```

S (17)
 identificador
 asignacion
 E (31)
 R (33)
 U (36)
 V (39)
 W (40)
 identificador

 puntoYcoma
P (2)
 B (25)
 S (18)
 identificador
 abrirParentesis
 L (45)
 E (31)
 R (33)
 U (36)
 V (39)
 W (40)
 identificador

 Q (48)
 lambda
 cerrarParentesis
 puntoYcoma
P (4)
 lambda

Prueba 3

```
let number x;
let number z;
let boolean b;
input (x);
alert (x);
input (z);
alert (x+z);
b=x!=z;if (b)
x =
  x + 6
  + z
  - 1
  - (2
  - y
  - 6);
```

Parse y Arbol Sintactico

Parse

Ascendente 27 24 27 24 28 24 20 25 40 39 36 33 31 19 25 20 25 40 39 40 37 36 33 31 19
25 40 39 36 40 39 35 33 31 17 25 40 39 36 33 31 40 39 43 37 40 37 43 38 43 39 40 38 43
38 36 33 31 41 38 36 33 31 17 23 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 1

Arbol Sintactico

Árbol resultado de:

Gramática: D:\OneDrive - Universidad Politécnica de Madrid\Universidad\3º\Procesadores de Lenguajes\Practica\ProcesadoresLenguajes\Pruebas\ASintactico-Tests\Herramienta Vast\aSintax\GramaticaVast.txt

Parse: D:\OneDrive - Universidad Politécnica de Madrid\Universidad\3º\Procesadores de Lenguajes\Practica\ProcesadoresLenguajes\docs\Analizador Sintactico\Pruebas realizadas\Prueba3\Parse.txt

```
Z (1)
P (2)
B (24)
let
T (27)
    number
    identificador
    puntoYcoma
P (2)
B (24)
let
T (27)
    number
    identificador
    puntoYcoma
P (2)
B (24)
let
T (28)
    boolean
    identificador
    puntoYcoma
P (2)
B (25)
S (20)
    input
    abrirParentesis
    identificador
    cerrarParentesis
    puntoYcoma
P (2)
B (25)
S (19)
    alert
    abrirParentesis
E (31)
R (33)
U (36)
V (39)
W (40)
    identificador
    cerrarParentesis
    puntoYcoma
P (2)
B (25)
S (20)
```

input
abrirParentesis
identificador
cerrarParentesis
puntoYcoma

P (2)

B (25)

S (19)

 alert
 abrirParentesis

E (31)

 R (33)

 U (36)

 V (37)

 V (39)

 W (40)

 identificador

 opAritmetico1

 W (40)

 identificador

 cerrarParentesis

 puntoYcoma

P (2)

B (25)

S (17)

 identificador

 asignacion

E (31)

 R (33)

 U (35)

 U (36)

 V (39)

 W (40)

 identificador

 opRelacional2

 V (39)

 W (40)

 identificador

 puntoYcoma

P (2)

B (23)

 if

 abrirParentesis

E (31)

 R (33)

 U (36)

 V (39)

 W (40)

 identificador

 cerrarParentesis

 S (17)

 identificador

asignacion
E (31)
R (33)
U (36)
V (38)
V (38)
V (37)
V (37)
V (39)
W (40)
identificador
opAritmetico1
W (43)
cteEntera
opAritmetico1
W (40)
identificador
opAritmetico2
W (43)
cteEntera
opAritmetico2
W (41)
abrirParentesis
E (31)
R (33)
U (36)
V (38)
V (38)
V (39)
W (43)
cteEntera
opAritmetico2
W (40)
identificador
opAritmetico2
W (43)
cteEntera
cerrarParentesis
puntoYcoma
P (4)
lambda

Prueba 4

```
let numero x;
```

Errores

Error Sintactico en la linea:1

 @Usuario: Se esperaba: number,boolean,string

 @Internal: Error en el token: <identificador, 0>

Prueba 5

```
alert (msg)
```

Errores

Error Sintactico en la linea:1

 @Usuario: Se esperaba: ;

 @Internal: Error en el token: <EOF, >

Prueba 6

```
do{
```

```
    alert(mensaje);
```

```
}while(valor = 1);
```

Errores

Error Sintactico en la linea:3

 @Usuario: Se esperaba: (,||,&&,==,!!=,+,- o nada

 @Internal: Error en el token: <asignacion, >