Gramatica Regular Analisis de Copias(Javascript)

# Terminales =

“{” “}” “+” “-” “\*” “/” “(” “)” “<” “>” “=” “!” “;” “,” “//” “/\*” “\*/” “ ‘ ” “:” “.” “&&” “||” “%” “Class” “Var” “Let” “Const” “If” “Else” “For” “While” “Do” “Switch” “Console.log” “Break” “Require” “Default” “Case”

Enteros = [0-9]+,

Decimales = [0-9]+("."[ |0-9]+)?,

Letras = [a-zA-ZÑñ]+,

Combinacion = (LETRAS|ENTEROS|DECIMALES)+

Cadenas = [\"\“\']

# No Teminales = Inicio, LlavesAp, LlavesMet, LlavesFN, Opcion, Instrucción, Consola, Sentencias, SentenciaIf-Else, IfElseIf, SentenciaFor, SentenciaWhile, Comando, SentenciaSwitch, Casos, Elegir, Llamada, Metodos, Variables, PalabrasReservadas, FinalLinea, Carácter, Direccion2, Comentario, Alfabeto, Numero, Operaciones, Expresiones, Logicos, Relacionales

No terminal Inicial = Inicio

# Producciones:

Inicio ::= CLASS InicioVar:ini LlavesAp:enc

| COMENTARIOS Comentario:com Inicio:inic

| COMENINICIAL Comentario:com COMENFINAL Inicio:inic

;

Otro ::= CLASS InicioVar:ini LlavesAp:enc

InicioVar ::= Alfabeto:alf InicioVar:var

| Numero:num InicioVar:var

| Alfabeto:alf

| Numero:num

;

LlavesAp ::= LLAVE1 Instruccion:ins LLAVE2 Instruccion:ins2

| COMENTARIOS Comentario:com LlavesAp:inic

| COMENINICIAL Comentario:com COMENFINAL LlavesAp:inic

;

LlavesMet ::= LLAVE1 Instruccion:ins LLAVE2 Instruccion:ins2

| COMENTARIOS Comentario:com LlavesMet:inic

| COMENINICIAL Comentario:com COMENFINAL LlavesMet:inic

;

Instruccion ::= PalabrasReservadas:res

| Metodos:met

| Sentencias:sen

| Llamada:da

| Consola:con

| Otro:ini

| {::}

| BREAK PUNTOYCOMA

| COMENTARIOS Comentario:com COMENTARIOS Instruccion:ins

| COMENINICIAL Comentario:com COMENFINAL Instruccion:ins

;

Consola ::= CONSOLE PAR1 Operaciones:op PAR2 FinalLinea:fin ;

Sentencias ::= SentenciaIfElse:sif

| SentenciaFor:sfo

| SentenciaWhile:sew

| SentenciaSwitch:ssw

;

SentenciaIfElse ::= IF PAR1 Operaciones:op PAR2 LLAVE1 Instruccion:ins LLAVE2 SentenciaIfElse:sen

| IfElseIf:elif

;

IfElseIf ::= ELSE LLAVE1 Instruccion:ins LLAVE2 Instruccion:ins2

| ELSE IF PAR1 Operaciones:op PAR2 LLAVE1 Instruccion:ins LLAVE2 IfElseIf:elif

;

SentenciaFor ::= FOR PAR1 Comando:com PUNTOYCOMA Operaciones:res PUNTOYCOMA Operaciones:exp PAR2 LLAVE1 Instruccion:ins LLAVE2 Instruccion:ins2 ;

SentenciaWhile ::= WHILE PAR1 Operaciones:op PAR2 LLAVE1 Instruccion:ins LLAVE2 Instruccion:ins2

| DO LLAVE1 Instruccion:ins LLAVE2 WHILE PAR1 Operaciones:op PAR2 FinalLinea:fin

;

Comando ::= VAR VarCaracter:var IGUAL Caracter:car

| LET VarCaracter:var IGUAL Caracter:car

| CONST VarCaracter:var IGUAL Caracter:car

| VarCaracter:var IGUAL Caracter:car

;

VarCaracter ::= Alfabeto:str VarCaracter:var

| Numero:num VarCaracter:var

| Alfabeto:str

| Numero:num

;

SentenciaSwitch ::= SWITCH PAR1 Elegir:ele PAR2 LLAVE1 Casos:cas LLAVE2 Instruccion:ns ;

Casos ::= CASE ENTEROS:ent DOSPUNTOS Instruccion:ins Casos:cas

| DEFAULT DOSPUNTOS Instruccion:ins

;

Elegir ::= ENTEROS:ent

| LETRAS:let

;

Llamada ::= MetodosVar:mr PAR1 Variables:var PAR2 FinalLinea:fin

| MetodosVar:mr PAR1 PAR2 FinalLinea:fin

;

Metodos ::= MetodosVar:mv PAR1 Variables:var PAR2 LlavesMet:met

| MetodosVar:mv PAR1 PAR2 LlavesMet:met

;

MetodosVar ::= Alfabeto:alf MetodosVar:met

| Numero:num MetodosVar:met

| Alfabeto:alf

| Numero:num

;

Variables ::= Variables:pr COMA:co Variables:sg

| Operaciones:vg

;

VariablesVar ::= Alfabeto:alf VariablesVar:met

| Numero:num VariablesVar:met

| CADENAS:cad

;

PalabrasReservadas ::= VAR VarCaracter:var IGUAL Caracter:car FinalLinea:fin

| LET VarCaracter:var IGUAL Caracter:car FinalLinea:fin

| CONST VarCaracter:var IGUAL Caracter:car FinalLinea:fin

| VarCaracter:var IGUAL Caracter:car FinalLinea:fin

;

FinalLinea ::= PUNTOYCOMA Instruccion:ins

| Instruccion:ins

;

Caracter ::= Operaciones:exp

| REQUIRE:req PAR1:pa1 CADENAS:cad PUNTO:p1 PUNTO:p2 Direccion2:dic2 PAR2:pa2

;

Direccion2 ::= VariablesVar:alf

| VariablesVar:alf Direccion2:dic2

| DIVIDIDO:div Direccion2:dic2

;

Comentario ::= Alfabeto:alf Comentario:com

| Numero:num Comentario:com

| Alfabeto:alf

| Numero:num

| SIGRESERVA:num Comentario:com

| SIGRESERVA:num

;

Alfabeto ::= LETRAS:let

| ENTEROS2:ent

| COMBINACION:com

;

Numero ::= ENTEROS:ent

| DECIMALES:dec

;

Operaciones ::= Expresiones:exp

| Logicos:log

| Relacionales:res

| Numero:exp1

| Alfabeto:exp1

| CADENAS:cad VariablesVar:var

| PAR1:p1 Operaciones:op PAR2:p2

;

Expresiones ::= Operaciones:op1 MAS:m Operaciones:op2

| Operaciones:op1 MENOS:m Operaciones:op2

| Operaciones:op1 POR:m Operaciones:op2

| Operaciones:op1 DIVIDIDO:m Operaciones:op2

| Operaciones:op1 POR:m POR:n Operaciones:op2

| Operaciones:op1 PORCENTAJE:m Operaciones:op2

| Operaciones:op1 MAS:m MAS:n

| Operaciones:op1 MENOS:m MENOS:n

| MENOS:m Operaciones:op

;

Logicos ::= Operaciones:op1 AND:m Operaciones:op2

| Operaciones:op1 OR:m Operaciones:op2

| NOT:m Operaciones:op1

;

Relacionales ::= Operaciones:op1 IGUAL:m IGUAL:n Operaciones:op2

| Operaciones:op1 NOT:m IGUAL:n Operaciones:op2

| Operaciones:op1 MENOR:m Operaciones:op2

| Operaciones:op1 MAYOR:m Operaciones:op2

| Operaciones:op1 MENOR:m IGUAL:n Operaciones:op2

| Operaciones:op1 MAYOR:m IGUAL:n Operaciones:op2

;