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+ {Letras | Enteros}\*) | (Enteros+ Letras+ {Letras | Enteros}\*)

Id = ({LETRA}|("\_"{LETRA}))({LETRA}|{ENTEROS}|"\_")\*,

Cadenas = [\"\“\'] [^\"\”\'\n]\* [\"\”\'\n]

# 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” Alfabeto:alf LlavesAp:enc;

| “//” Comentario:com ENTER Inicio:inic;

| “/\*” Comentario:com“\*/” Inicio: inic;

LlavesAp ::= “{” Opcion:op “}”;

LlavesMet ::= “{” Instrucción:ins ;

LlavesFN ::= “}” Opcion:op;

| Opcion:op;

| “//” Comentario:com ENTER LlavesFN:inic;

| “/\*” Comentario:com “\*/” LlavesFN: inic;

Opcion ::= Metodos:met;

| PalabrasReservadas:res;

| Sentencias:sen;

| Llamada:da;

|ConsolayReq: con;

| Terminacion (Fin ejecución);

Instruccion ::= PalabrasReservadas:res;

| Sentencias:sen;

| Llamada:da;

| LlavesFN:fin;

|Consola: con;

| “}”

| “Break”

Consola ::= “Console.log” “(” Operaciones:op “)” FinalLinea:fin;

Sentencias ::= SentenciaIf-Else:sif;

|SentenciaFor:sfo;

| SentenciaWhile:sew;

| SentenciaSwitch: ssw;

SentenciaIf-Else::= “If” “(” Operaciones:op “)” “{” Instrucción:ins; SentenciaIf-Else:sen ;

| IfElseIf:elif ;

| Instrucción:ins;

IfElseIf ::= “Else” “{”

| “Else” “If” “(” Operaciones:op “)”“{”IfElseIf:sen;

| IfElseIf:elif ;

| Instrucción:ins;

SentenciaFor::= “For” “(” Comando:com “;” Relacionales:res “;” Expresiones:exp“)” “{” Instruccion:ins;

SentenciaWhile ::= “While” “(” Operaciones:op “)” “{” Instrucciones:ins

|“Do” “{” Instrucción:ins “While” “(” Operaciones:op “)” FinalLinea:fin ;

Comando::= var” Alfabeto:alf “=” Caracter:car

| “let” Alfabeto:alf “=” Caracter:car

| “const” Alfabeto:alf “=” Caracter:car

| Variableglobal: vg “=” Caracter:car

SentenciaSwitch ::= “Switch” ”(” Elegir:ele “)” “{” Casos:cas;

Casos::= “Case” Entero:ent “:” Instrucción:ins Casos:cas;

|”Default” “:” Instrucción:ins;

Elegir::= Entero:ent;

| VariableGlobal:vg;

Llamada ::= MetodoReservado:mr “(” Variables: var”)” FinalLinea:fin;

| MetodoReservado:mr “(” ”)” FinalLinea:fin;

Metodos ::= Alfabeto:alf “(” Variables: var”)” LlavesMet:met;

|Alfabeto: alf “(” “)” LlavesMet:met;

Variables ::= Variables:var1 “,” Variables:var2;

| VariableGlobal:vg;

| Numero:num;

|” ’ ”Alfabeto: alf1 “ ’ ”

PalabrasReservadas ::= “var” Alfabeto:alf “=” Caracter:car FinalLinea:fin;

| “let” Alfabeto:alf “=” Caracter:car FinalLinea:fin;

| “const” Alfabeto:alf “=” Caracter:car FinalLinea:fin;

FinalLinea ::= “;” Instruccion:pr

| Instruccion:pr

Caracter ::= VariableGlobal:vg ;

|Numero: num;

| “ ’ ” Alfabeto: alf “ ’ ”;

| Expresiones:exp

| “Require” “(” “ ’ ” ”.” “.” Direccion2:dic2 “ ’ ” “)”;

Direccion2 ::= Alfabeto: alf;

| Alfabeto: alf Direccion2:dic2 ;

|“/” Direccion2:dic2;

Comentario ::= Alfabeto:alf Comentario:com;

|Numero:num Comentario:com;

|Alfabeto:alf;

|Numero:num ;

Alfabeto ::= Letras: let;

|Enteros: ent;

| Combinacion: com;

Numero ::= Enteros: ent;

| Decimales: dec;

Operaciones ::= Expresiones:exp;

| Logicos:log;

|Relacionales:res;

Expresiones ::= Expresiones:exp1 “+” Expresiones:exp2;

| Expresiones:exp1 “-” Expresiones:exp2;

| Expresiones:exp1 “\*” Expresiones:exp2;

| Expresiones:exp1 “/” Expresiones:exp2;

| Expresiones:exp1 “\*” ”\*” Expresiones:exp2;

| Expresiones:exp1 “%” Expresiones:exp2;

| Expresiones:exp1 “+” “+”;

| Expresiones:exp1 “-” “-”;

| “-” Expresiones:exp1;

| Variable global:vg

| “(” Operaciones:op “)”

| Operaciones:op

| Numero:exp1;

Logicos ::= Logicos:op1 “&&” Logicos:op2;

| Logicos:op1 “||” Logicos:op2;

| “!” Logicos: op1

| Variable global:vg;

| “(” Operaciones:op “)”;

| Numero:exp1;

|Operaciones:op

Relacionales ::= Relacionales:exp1 “=””=” Relacionales:exp2;

| Relacionales:exp1 “!””=” Relacionales:exp2;

| Relacionales:exp1 “<” Relacionales:exp2;

| Relacionales:exp1 “>” Relacionales:exp2;

| Relacionales:exp1 “<” ”=” Relacionales:exp2;

| Relacionales:exp1 “>””=” Relacionales:exp2;

| Variable global:vg

| Numero:exp1;

| Alfabeto: exp1 ;

| “ ( ” Operaciones:op “ ) ”;

| Operaciones:op