



MANUAL TECNICO

ANALISADOR LEXICO

EXPRESION REGULAR

Id | Logicos | Relacionales | Digito | Simbolos | Cadena | CadHTML | Comentario | ComentarioMul

Donde:

Cc: Cualquier Cosa

L: Letras

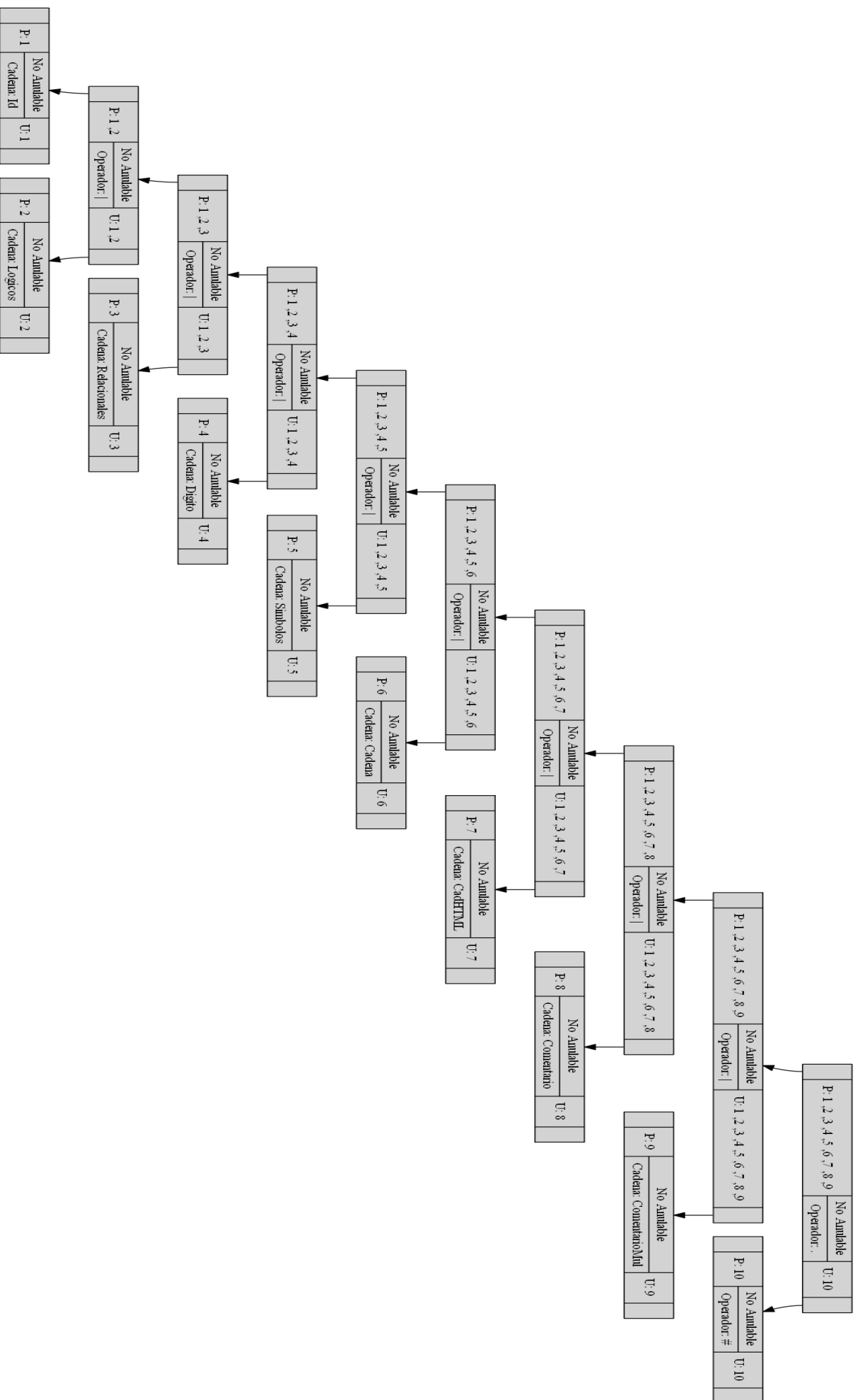
D: Digits

S: Simbolos

TABLA DE TOKENS

No.	Símbolo	Descripción
1	//*	Comentario
2	<!!>	Comentario Multilínea
3	Res	Reservada
4	Id	Identificador
5	“Cc”	Cadena
6-21	Símbolos	Símbolos
22	D	Digito
23	S_Logico	Lógico
24	S_Relacionales	Relacionales
25	‘C_Html’	Cadena HTML

Arbol: practica2



ARBOL

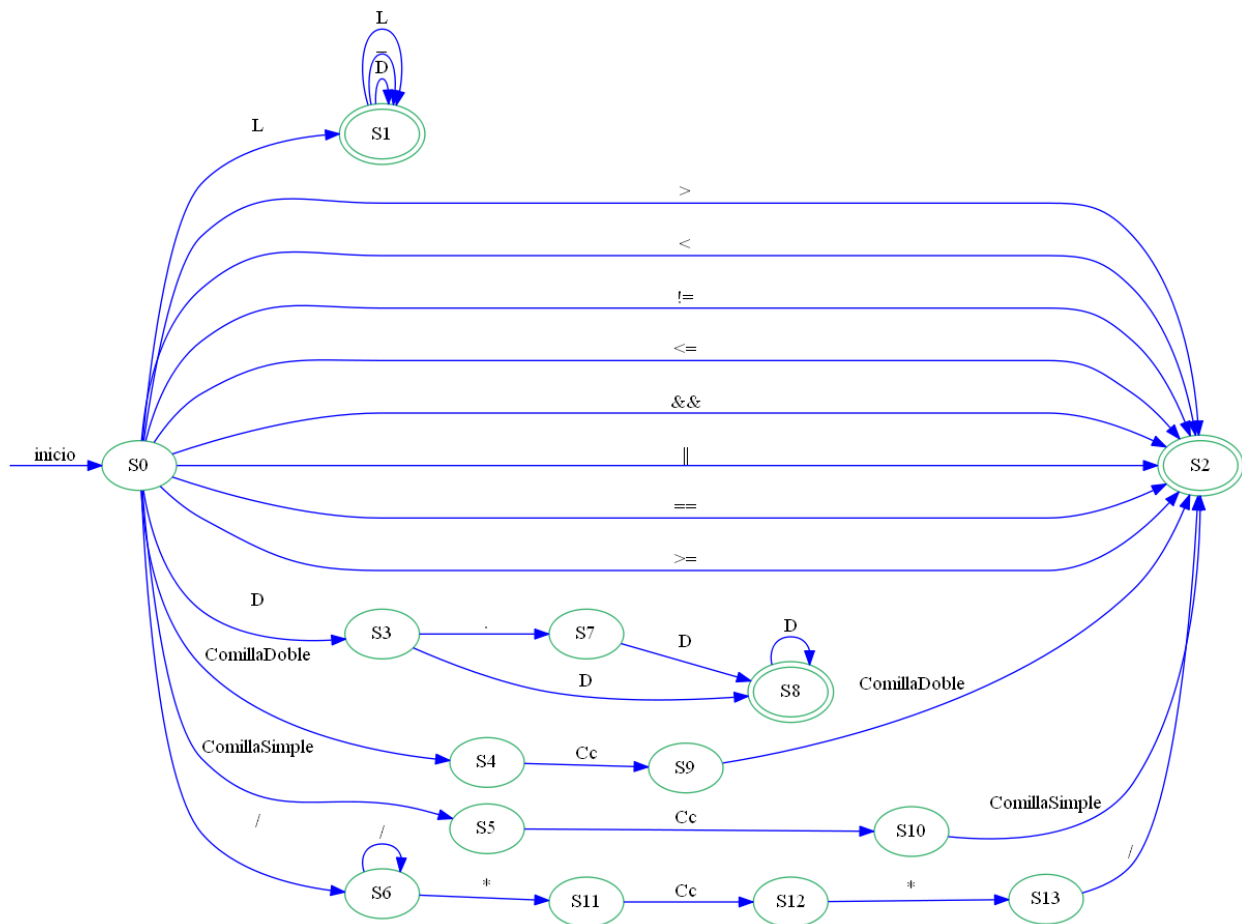
TABLA DE SIGUIENTES

Nombre de Hoja	Id de Hoja	Siguientes
"L"	1	2,3,4,27
"L"	2	2,3,4,27
"D"	3	2,3,4,27
"_"	4	2,3,4,27
"&&"	5	27
" "	6	27
">"	7	27
"<"	8	27
">="	9	27
"<="	10	27
"=="	11	27
"!="	12	27
"D"	13	13,14,15
". "	14	15
"D"	15	15,27
"ComillaDoble"	16	17
"Cc"	17	18
"ComillaDoble"	18	27
"ComillaSimple"	19	20
"Cc"	20	21
"ComillaSimple"	21	27
"/"	22	22,23

"*"	23	24
"Cc"	24	25
"*"	25	26
"/"	26	27
#	27	

AFD

AFD: practica2



ANALISADOR SINTACTICO

<INICIO> -> void <MAIN_METODO>
| <FUNCIONES>

<MAIN_METODO> -> main () { <SENTENCIAS> }
| id (<PARAMETROS>) { <SENTENCIAS_M> }

<PARAMETROS> -> <DECLARACION>
| epsilon

<SENTENCIAS> -> if (<CONDICION>) { <SENTENCIAS> } <ELSE> <SENTENCIAS>
| switch (Digito_Id) { <CASOS> } <SENTENCIAS>
| for (<DECLARACION> ; <CONDICION> ; <ITERADOR>) { <SENTENCIAS_CICLO> } <SENTENCIAS>
| while (<CONDICION>) { <SENTENCIAS_CICLO> } <SENTENCIAS>
| do { <SENTENCIAS_CICLO> } while (<CONDICION>); <SENTENCIAS>
| Console.WriteLine(<CADENA_IMPRIMIR>); <SENTENCIAS>
| <DECLARACION> <SENTENCIAS>
| epsilon

<ELSE> -> else <IF_O_NO>
| epsilon

<IF_O_NO> -> { <SENTENCIAS> }
| if (<CONDICION>) { <SENTENCIAS> } <ELSE>

<CASOS> -> Case Valor : <SENTENCIAS_CASE> <CASOS>
| default : <SENTENCIAS_CASE> <CASOS>
| epsilon

<SENTENCIAS_CASE> -> <SENTENCIAS> <SENTENCIAS_CASE>
| break;
| epsilon

<SENTENCIAS_CICLO> -> <SENTENCIAS> <SENTENCIAS_CICLO>
| break;
| continue;
| epsilon

<SENTENCIAS_M> -> <SENTENCIAS> <SENTENCIAS_M>
| return;
| epsilon

<FUNCIONES> -> <TIPO> id (<PARAMETROS>) { <SENTENCIAS_F> }

<SENTENCIAS_F> -> <SENTENCIAS> <SENTENCIAS_F>
| return <EXPRESION> ;
| epsilon

<DECLARACION> -> <TIPO> <L_ID> <DECLARACION_TIPO>

<DECLARACION_TIPO> -> ;
| = <EXPRESION> ;

<L_ID> -> id <L_ID>
| , id <L_ID>
| epsilon

<EXPRESION> -> Digito <OPERACION>
| id -> o id()
| " Cadena " <OPERACION>

<OPERACION> -> Aritmetico Digito<OPERACION>
| + " Cadena " <OPERACION>
| epsilon

<CONDICION> -> Digito Relacionales Digito <MAS_COND>

<MAS_COND> -> Logicos <CONDICION>
| epsilon

OTROS

- IDE: Visual Studio Code
- Lenguaje: JavaScript -> TypeScript
- Librerías Utilizadas:
 - Graphviz
 - NodeJs
 - Bootstrap
 - Css