



MANUAL TECNICO

ANALISADOR LEXICO

EXPRESION REGULAR

Id | Logicos | Relacionales | Dígito | Símbolos | Cadena | Reservadas | Comentario | ComentarioMul

Donde:

Cc: Cualquier Cosa

L: Letras

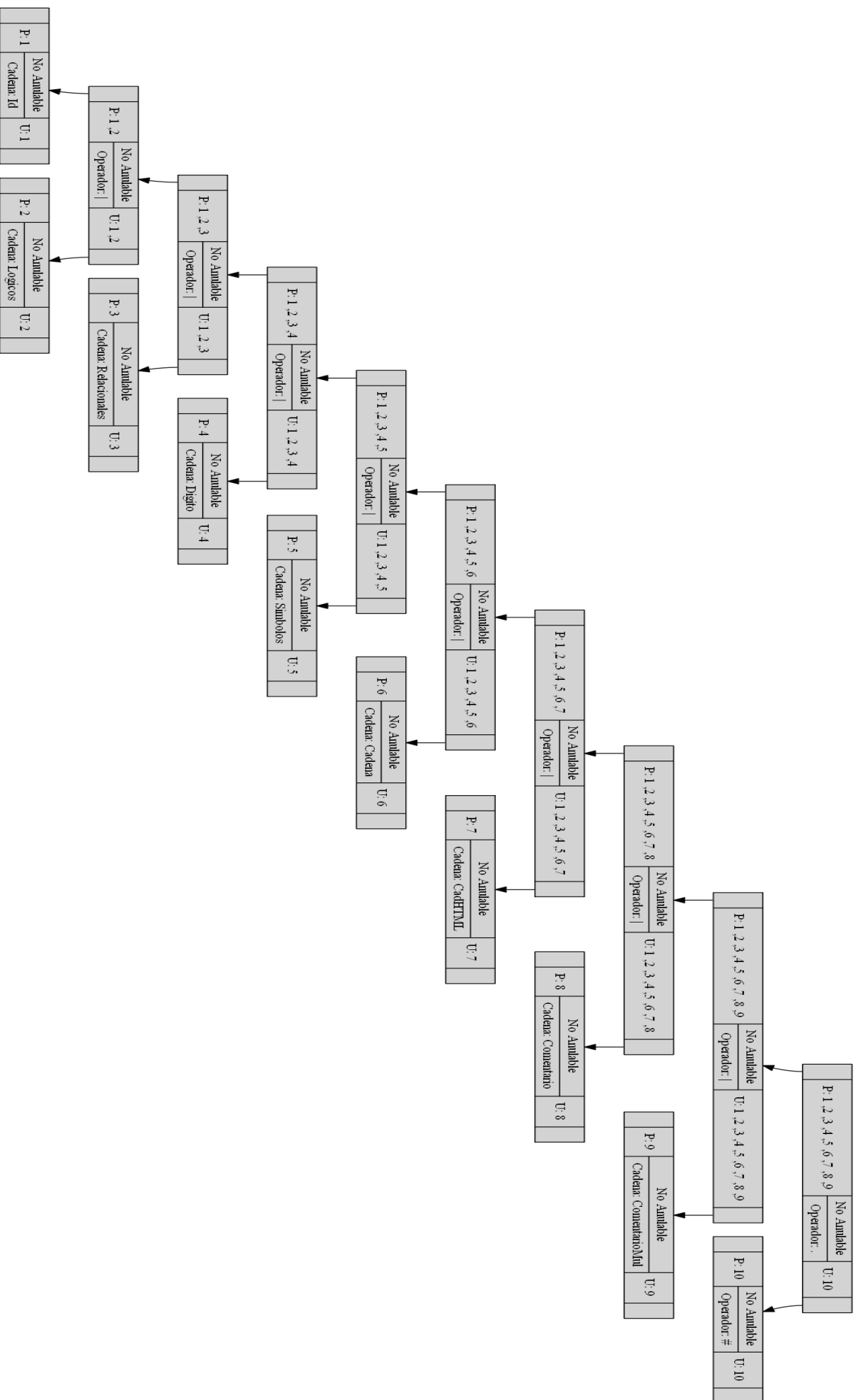
D: Dígitos

S: Símbolos

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	Dígito
23	S_Logico	Lógico
24	S_Relacionales	Relacionales

Arbol: practica2



ARBOL

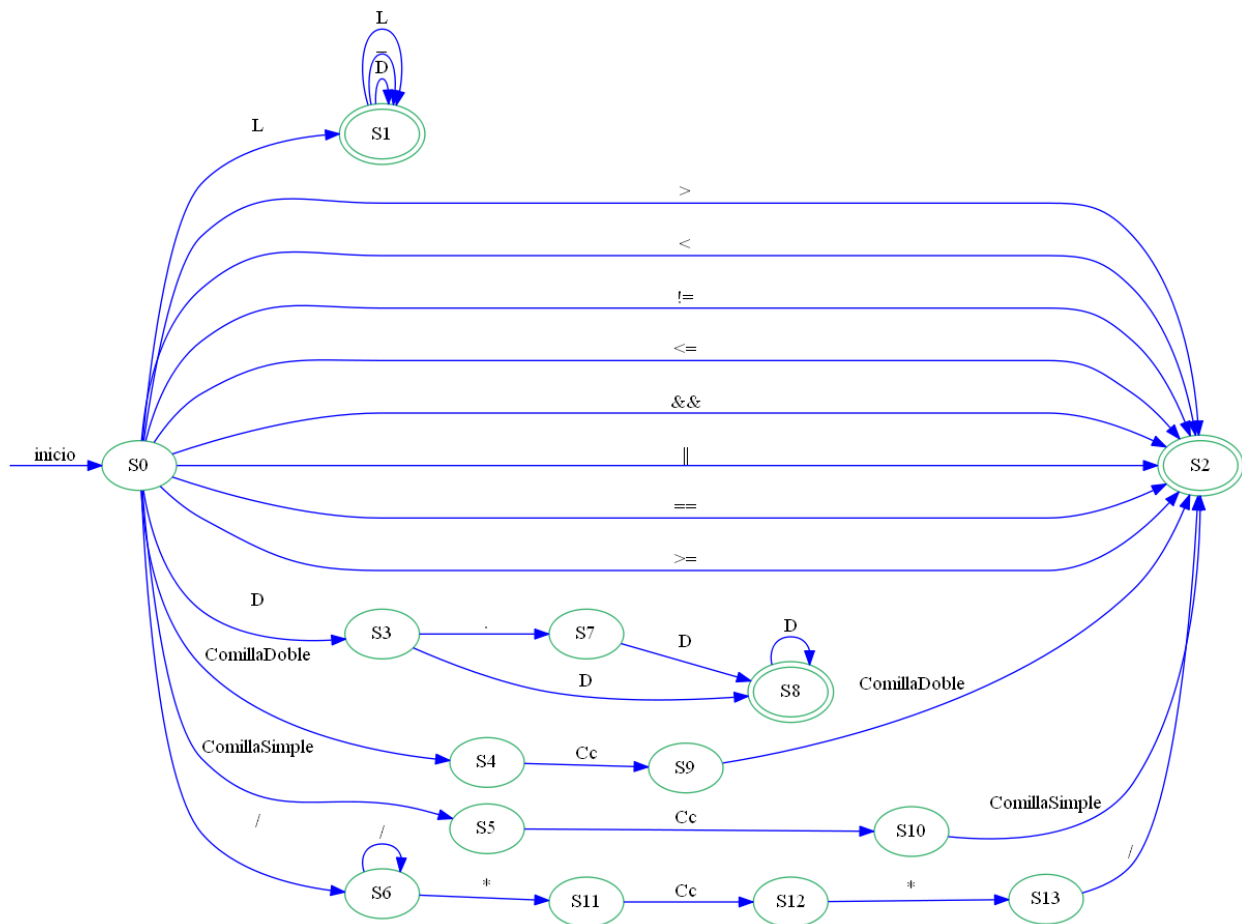
TABLA DE SIGUIENTES

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

START:

INICIO EOF

INICIO:

tk_import tk_id tk_puntoycoma INICIO
| tk_class tk_id tk_llavei METODOS tk_llaved INICIO
| %empty

METODOS:

tk_void tk_id tk_pabre PARAMETROFUNCION tk_pcierra tk_llavei SENTENCIA tk_llaved METODOS
| TIPODATO tk_id tk_pabre PARAMETROFUNCION tk_pcierra tk_llavei SENTENCIA tk_llaved METODOS
| %empty

SENTENCIA:

CUERPO_SENTENCIA

CUERPO_SENTENCIA:

TIPODATO tk_id LISTAID ASIGNACIONVALOR tk_puntoycoma CUERPO_SENTENCIA
| tk_id ASIGOLLAMADA CUERPO_SENTENCIA
| tk_if tk_pabre CONDICION tk_pcierra tk_llavei SENTENCIA tk_llaved ELSE CUERPO_SENTENCIA
| tk_switch tk_pabre CONDICION tk_pcierra tk_llavei CASE tk_llaved CUERPO_SENTENCIA
| tk_while tk_pabre CONDICION tk_pcierra tk_llavei SENTENCIA tk_llaved CUERPO_SENTENCIA
| tk_do tk_llavei SENTENCIA tk_llaved tk_while tk_pabre CONDICION tk_pcierra tk_puntoycoma
CUERPO_SENTENCIA
| tk_for tk_pabre PARAMETROFOR tk_pcierra tk_llavei SENTENCIA tk_llaved CUERPO_SENTENCIA
| tk_break tk_puntoycoma CUERPO_SENTENCIA
| tk_continue tk_puntoycoma CUERPO_SENTENCIA
| tk_return RETURNVALOR tk_puntoycoma CUERPO_SENTENCIA
| tk_system tk_punto tk_out tk_punto tk_print tk_pabre IMPRIMIR tk_pcierra tk_puntoycoma
CUERPO_SENTENCIA
| %empty

ASIGOLLAMADA:

tk_pabre LISTA_EXP tk_pcierra tk_puntoycoma
| tk_soloigual VALOR MASEXPRESIONES tk_puntoycoma
| error ASIGOLLAMADA

/*-----LISTA DE PARAMETRO-----*/

PARAMETROFUNCION:

TIPODATO tk_id VARIASDECLA
| %empty

VARIASDECLA:

tk_coma TIPODATO tk_id VARIASDECLA
| %empty

/*-----LISTA DE EXPRESIONES-----*/

LISTA_EXP:

VALOR LISTA_EXPRESIONES
| %empty

LISTA_EXPRESIONES:

tk_coma VALOR LISTA_EXPRESIONES
| %empty

/*-----RETORNO DE VALORES-----*/

RETURNVALOR:

VALOR MASEXPRESIONES
| %empty

/*-----DECLARACION DE FOR -----*/

PARAMETROFOR:

TIPODATO tk_id ASIGNACIONVALOR tk_puntoycoma CONDICION tk_puntoycoma tk_id INCYDECRE

/*-----IF-----*/

ELSE:

tk_else ELSEIF
| %empty

ELSEIF:

tk_llavei SENTENCIA tk_llaved
| tk_if tk_pabre CONDICION tk_pcierra tk_llavei SENTENCIA tk_llaved ELSE

/*-----SWITCH-----*/

CASE:

tk_case VALOR tk_dospuntos SENTENCIA CASE
| tk_default tk_dospuntos SENTENCIA CASE
| %empty

/*-----IMPRIMIR-----*/

IMPRIMIR:

VALOR MASEXPRESIONES
| %empty

/*-----CONDICION-----*/

CONDICION:

VALOR CONDICIONRELACIONAL

CONDICIONRELACIONAL:

RELACIONALES VALOR MASCONDICIONES
| %empty

MASCONDICIONES:

LOGICOS CONDICION
| %empty

/*-----OTROS-----*/

MASEXPRESIONES:

ARITMETICAS VALOR MASEXPRESIONES
| %empty

ASIGNACIONVALOR:

tk_soloigual VALOR MASEXPRESIONES
| %empty

LISTAID:

tk_coma tk_id LISTAID
| %empty

/*-----VALORES PRIMITIVOS-----*/

TIPODATO:

tk_int
| tk_double
| tk_boolean
| tk_char
| tk_string

VALOR:

tk_id
| tk_cadena
| tk_digito
| tk_booleano
| tk_caracter

ARITMETICAS:

tk_sum
| tk_res
| tk_mul
| tk_div
| tk_pot
| tk_mod

RELACIONALES:

tk_igual
| tk_dif
| tk_may
| tk_mayIgual
| tk_men
| tk_menIgual

LOGICOS:

tk_and
| tk_or
| tk_not

INCYDECRE:

tk_inc

| tk_dec

OTROS

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