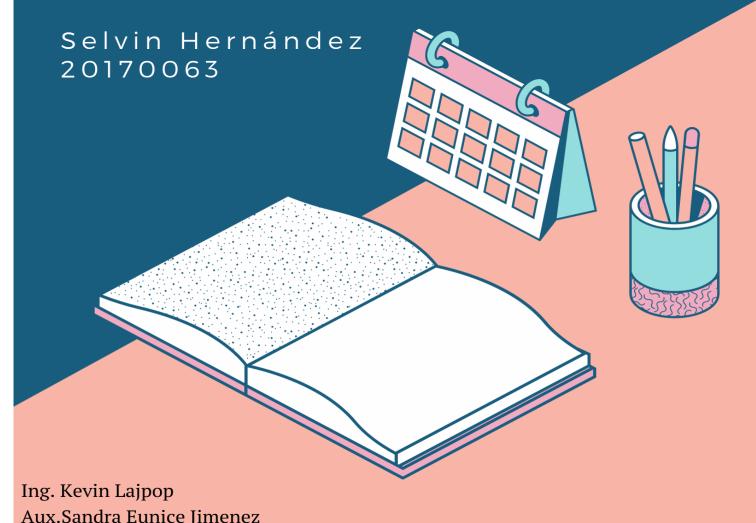
MANUAL DE GRAMATICA SYSCOMPILER

0 L C - 1 C



EXPRESIONES REGULARES		
TOKEN	ER	
IDENTIFICADOR	[a-zñA-ZÑ][a-zñA-ZÑ0-9_]*	
DECIMAL	[0-9]+("."[0-9]+)\b	
ENTERO	0-9]+	
escapechar, escapechar2	[\'\"\\ntr]	
escape	\\{escapechar}	
aceptación,aceptacion2	[^\"\\]	
CADENA	(\"({escape} {aceptacion})*\")	
escape2	\\{escapechar2}	
caracter	(\'({escape2} {aceptacion2})\')	

	Lista de No Terminales		
NO.	No terminal		
1	instrucciones		
2	instrucción		
3	declaración		
4	incre		
5	decre		
6	asignaciones		
7	sentenciaif		
8	sentenciaswitch		
9	sentenciawhile		
10	setenciadowhile		
11	sentenciafor		
13	sentcontinue		
14	sentbreak		
15	sentreturn		
16	funciones		
17	métodos		
18	llamada		
19	startwith		
20	writeline		
21	declalista		
22	lista_append		
23	set_lista		
24	decla_vector		
25	set_vector		
26	lista_ids		
27	lista_exp		

GRAMATICA SYSCOMPILER			
PRODUCCIONES	DESCRIPCION		
inicio-> instrucciones			
instrucciones-> instrucciones instruccion instruccion	la producción instrucciones es la encargada de generar una lista de instrucciones que permiten al interprete actuar como tal, por medio de la recursividad de la gramatica		
instruccion-> declaracion ID INCRE PYC ID DECRE PYC asignaciones PYC sentenciaif sentenciaswitch sentenciadowhile sentenciadowhile sentenciafor sentbreak sentcontinue sentreturn funciones metodos Ilamadas PYC startwith writeline declalista lista_append set_lista decla_vector set_vector			
declaracion -> tipo lista_ids IGUAL exp PYC tipo lista_ids PYC	esta producción permite comprobar la sintaxis de una declaración de una variable o lista de variables		
tipo -> INT DOUBLE STRING CHAR BOOLEAN			
lista_ids -> lista_ids COMA ID ID			
asignaciones -> ID IGUAL exp	Esta expresión permite corroborar la sintaxis de una asignación de una variable		
declalista -> RDYNAMICLIST MENORQUE tipo MAYORQUE ID IGUAL RNEW RDYNAMICLIST MENORQUE tipo MAYORQUE PYC			

RDYNAMICLIST MENORQUE tipo MAYORQUE ID IGUAL RTOCHARARRAY PARA exp PARC PYC	
lista_append-> RAPPEND PARA ID COMA exp PARC PYC	
get_lista -> RGETVALUE PARA ID COMA exp PARC	
set_lista -> RSETVALUE PARA ID COMA exp COMA exp PARC PYC	
decla_vector-> tipo ID CORA CORC IGUAL RNEW tipo CORA exp CORC PYC tipo ID CORA CORC IGUAL LLAVEA lista_exp LLAVEC PYC	esta producción se encarga de verificar la sintaxis de la declaración de un vectors
get_vector-> ID CORA exp CORC	
set_vector-> ID CORA exp CORC IGUAL exp PYC	
sentenciaif -> RIF PARA exp PARC LLAVEA instrucciones LLAVEC RIF PARA exp PARC LLAVEA instrucciones LLAVEC RELSE LLAVEA instrucciones LLAVEC RIF PARA exp PARC LLAVEA instrucciones LLAVEC RELSE sentenciaif	esta se encarga de verificar la sintaxis de la sentencia de control if
sentenciaswitch -> RSWITCH PARA exp PARC LLAVEA casos LLAVEC	
casos -> casos caso caso	
caso -> RCASE exp RDOSPTS instrucciones RDEFAULT RDOSPTS instrucciones	
sentenciawhile -> RWHILE PARA exp PARC LLAVEA instrucciones LLAVEC	
sentbreak-> RBREAK PYC	
sentcontinue-> RCONTINUE PYC	

sentreturn-> RRETURN exp PYC | RRETURN PYC writeline -> WRITELINE PARA exp PARC PYC sentenciadowhile -> RDO LLAVEA instrucciones LLAVEC RWHILE PARA exp PARC PYC sentenciafor -> RFOR PARA declaracion_for PYC exp PYC contador_for PARC LLAVEA instrucciones LLAVEC declaracion_for-> tipo ID IGUAL exp | ID IGUAL exp contador_for-> ID INCRE | ID DECRE | ID IGUAL exp funciones -> tipo ID PARA lista_params PARC **LLAVEA instrucciones LLAVEC** | tipo ID PARA PARC LLAVEA instrucciones LLAVEC | RVOID ID PARA lista_params PARC **LLAVEA instrucciones LLAVEC** | RVOID ID PARA PARC LLAVEA instrucciones LLAVEC lista_params -> lista_params COMA tipo ID | tipo ID | lista_params COMA RDYNAMICLIST **MENORQUE tipo MAYORQUE ID** | RDYNAMICLIST MENORQUE tipo **MAYORQUE ID** Ilamadas -> ID PARA lista_exp PARC ID PARA PARC lista_exp-> lista_exp COMA exp | exp

exp -> exp MAS exp | exp MENOS exp exp MULTI exp exp DIV exp | exp POT exp exp MOD exp exp MAYORIGUAL exp exp MAYORQUE exp exp MENORIGUAL exp | exp MENORQUE exp exp IGUALIGUAL exp | exp DIFERENTE exp exp AND exp | exp OR exp | NOT exp | MENOS exp %prec UMINUS | PARA exp PARC | DECIMAL | ENTERO | ID | CADENA | CARACTER | TRUE | FALSE | DOBLECOMILLAS | PARA tipo PARC exp %prec CAST | ID INCRE | ID DECRE | Ilamadas | RTOLOWER PARA exp PARC | RTOUPPER PARA exp PARC | RLENGTH PARA exp PARC | RTRUNCATE PARA exp PARC | RROUND PARA exp PARC | RTYPEOF PARA exp PARC | RTOSTRING PARA exp PARC | RTOCHARARRAY PARA exp PARC get_lista | get_vector | exp TERNARIO exp RDOSPTS exp

startwith-> RSTART RWITH llamadas PYC

esta producción permite verificar que la sintaxis de expresiones por ejemplo exp+exp, exp-exp, exp*exp, etc, esta por ser un tipo ambigüa se debe de definir la precedencia de los operadores para que no haya un erro de desplazamiento – reducción en el análisis al momento de construir la tabla de análisis sintáctico.