

AS Parser GLC DML

1.1 Clasificación de los Tokens

Tokens	Valor inicial
Palabras reservadas	10
Delimitadores	50
Operadores	70
Relacionales	80
λ	99
\$	199
Reglas DDL	200
Reglas DML	300
Identificadores (<i>tabla dinámica</i>)	400
Constantes (<i>tabla dinámica</i>)	600

1.2 Tablas de Símbolos.

Palabras Reservadas (1)							
Lexema	Símbolo	Valor		Delimitadores (5)	Valor	Operadores (7)	Valor
<i>SELECT</i>	<i>s</i>	10		,	50	+	70
<i>FROM</i>	<i>f</i>	11		.	51	-	71
<i>WHERE</i>	<i>w</i>	12		(52	*	72
<i>IN</i>	<i>n</i>	13)	53	/	73
<i>AND</i>	<i>y</i>	14		'	54		
<i>OR</i>	<i>o</i>	15					
<i>CREATE</i>	<i>c</i>	16					
<i>TABLE</i>	<i>t</i>	17					
<i>CHAR</i>	<i>h</i>	18					
<i>NUMERIC</i>	<i>u</i>	19					
<i>NOT</i>	<i>e</i>	20					
<i>NULL</i>	<i>g</i>	21		Constantes (6)	Valor	Relacionales (8)	Valor
<i>CONSTRAINT</i>	<i>b</i>	22		d	61	>	81
<i>KEY</i>	<i>k</i>	23		a	62	<	82
<i>PRIMARY</i>	<i>p</i>	24				=	83
<i>FOREIGN</i>	<i>j</i>	25				>=	84
<i>REFERENCES</i>	<i>l</i>	26				<=	85
<i>INSERT</i>	<i>m</i>	27					
<i>INTO</i>	<i>q</i>	28					
<i>VALUES</i>	<i>v</i>	29					

Notas: Las constantes son: d (numéricos), a (alfanuméricos).

1.3 GLC del DML del SQL

No.	Reglas	Producciones	Comando DML
1	Q	s A f F J	SELECT
2	A	B *	
3	B	C D	
4	D	, B λ	
5	C	i E	
6	E	. i λ	
7	F	G H	FROM
8	H	, F λ	
9	G	i I	
10	I	i λ	
11	J	w K λ	WHERE
12	K	L V	
13	V	P K λ	
14	L	C M	
15	M	N O n (Q)	
16	N	< > = ...	
17	O	C ' R ' T	
18	P	y o	
19	R	a	
20	T	d	

1.4 Primeros y Siguientes del DML

No.	Reglas	Producciones	Primeros	Siguientes
1	Q	s A f F J	{ s }	
2	A	B *	{ i * }	
3	B	C D	{ i }	
4	D	, B λ	{ , λ }	{ f }
5	C	i E	{ i }	
6	E	. i λ	{ . λ }	{ , f r n y o) }
7	F	G H	{ i }	
8	H	, F λ	{ , λ }	{ w) \$ }
9	G	i I	{ i }	
10	I	i λ	{ i λ }	{ , w) \$ }
11	J	w K λ	{ w λ }	{) \$ }
12	K	L V	{ i }	
13	V	P K λ	{ y o λ }	{) \$ }
14	L	C M	{ i }	
15	M	N O n (Q)	{ r n }	
16	N	< > = ...	{ r }	
17	O	C ' R ' T	{ i ' d }	
18	P	y o	{ y o }	
19	R	a	{ a }	
20	T	d	{ d }	

1.5 Codificación numérica del DML

No.	Reglas	Valor	Producciones	Primeros	Siguientes
1	Q	300	10 301 11 306 310	10	
2	A	301	302 72	4 72	
3	B	302	304 303	4	
4	D	303	50 302 99	50 99	11
5	C	304	4 305	4	
6	E	305	51 4 99	51 99	11 13 14 15 50 53 8
7	F	306	308 307	4	
8	H	307	50 306 99	50 99	12 53 199
9	G	308	4 309	4	
10	I	309	4 99	4 99	12 50 53 199
11	J	310	12 311 99	12 99	53 199
12	K	311	313 312	4	
13	V	312	317 311 99	14 15 99	53 199
14	L	313	304 314	4	
15	M	314	315 316 13 52 300 53	90 13	
16	N	315	8	8	
17	O	316	304 54 318 54 319	4 54 61	
18	P	317	14 15	14 15	
19	R	318	62	62	
20	T	319	61	61	

1.6 Tabla Sintáctica del DML