

Ejemplo del funcionamiento del escáner

Entrada

```
SELECT ANOMBRE, CALIFICACION, TURNO
FROM ALUMNOS, INSCRITOS, MATERIAS, CARRERAS
WHERE MNOMBRE='LENAUT2' AND TURNO = 'TM'
AND CNOMBRE='ISC' AND SEMESTRE='2017II' AND CALIFICACION >= 70
```

Proceso

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					

Tablas de símbolos

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

Salida

No.	Línea	TOKEN	Tipo	Código
1	1	SELECT	1	10
2	1	ANOMBRE	4	401
3	1	,	5	50
4	1	CALIFICACION	4	402
5	1	,	5	50
6	1	TURNO	4	403
7	2	FROM	1	11
8	2	ALUMNOS	4	404
9	2	,	5	50
10	2	INSCRITOS	4	405
11	2	,	5	50
12	2	MATERIAS	4	406
13	2	,	5	50
14	2	CARRERAS	4	407
15	3	WHERE	1	12
16	3	MNOMBRE	4	408
17	3	=	8	83
18	3	‘	5	54
19	3	CONSTANTE	6	600
20	3	‘	5	54
21	3	AND	1	14
22	3	TURNO	4	403
23	3	=	8	83
24	3	‘	5	54
25	3	CONSTANTE	6	601
26	3	‘	5	54
27	4	AND	1	14
28	4	CNOMBRE	400	409
29	4	=	8	83
30	4	‘	5	54
31	4	CONSTANTE	6	602
32	4	‘	5	83
33	4	AND	1	14
34	4	SEMESTRE	4	410
35	4	=	8	83
36	4	‘	5	54
37	4	CONSTANTE	6	603
38	4	‘	5	54
39	4	AND	1	14
40	4	CALIFICACION	4	402
41	4	>=	8	84
42	4	70	6	604

Identificador	Valor	Línea
ANOMBRE	401	1
CALIFICACION	402	1, 4
TURNO	403	1, 3
ALUMNOS	404	2
INSCRITOS	405	2
MATERIAS	406	2
CARRERAS	407	2
MNOMBRE	408	3
CNOMBRE	409	4
SEMESTRE	410	4
....

Tabla de identificadores

No.	Constante	Tipo	Valor
19	LENAUT2	62	600
25	TM	62	601
31	ISC	62	602
37	2017II	62	603
42	70	61	604
...

Tabla de constantes