

EJEMPLO 1

TABLA DE ANÁLISIS SINTÁCTICO LALR

| Estado | ACCIÓN | | | | | | | | | IR_A | |
|--------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|------|------|
| | \n | NUMBER | + | - | * | / | (|) | \$ | list | expr |
| 0 | r1 | r1 | r1 | r1 | r1 | r1 | r1 | r1 | r1 | 1 | |
| 1 | d5 | d3 | | d4 | | | d6 | | d2 | | 7 |
| 2 | | | | | | | | | Aceptar | | |
| 3 | r4 | r4 | r4 | r4 | r4 | r4 | r4 | r4 | r4 | | |
| 4 | | d3 | | d4 | | | d6 | | | | 8 |
| 5 | r2 | r2 | r2 | r2 | r2 | r2 | r2 | r2 | r2 | | |
| 6 | | d3 | | d4 | | | d6 | | | | 9 |
| 7 | d14 | | d10 | d11 | d12 | d13 | | | | | |
| 8 | r10 | r10 | r10 | r10 | r10 | r10 | r10 | r10 | r10 | | |
| 9 | | | d10 | d11 | d12 | d13 | | d15 | | | |
| 10 | | d3 | | d4 | | | d6 | | | | 16 |
| 11 | | d3 | | d4 | | | d6 | | | | 17 |
| 12 | | d3 | | d4 | | | d6 | | | | 18 |
| 13 | | d3 | | d4 | | | d6 | | | | 19 |
| 14 | r3 | r3 | r3 | r3 | r3 | r3 | r3 | r3 | r3 | | |
| 15 | r9 | r9 | r9 | r9 | r9 | r9 | r9 | r9 | r9 | | |
| 16 | r5 | r5 | r5 | r5 | d12 | d13 | r5 | r5 | r5 | | |
| 17 | r6 | r6 | r6 | r6 | d12 | d13 | r6 | r6 | r6 | | |
| 18 | r7 | r7 | r7 | r7 | r7 | r7 | r7 | r7 | r7 | | |
| 19 | r8 | r8 | r8 | r8 | r8 | r8 | r8 | r8 | r8 | | |

Gramática

1 list $\rightarrow \epsilon$

2 | list '\n'

3 | list expr '\n'

4 expr \rightarrow NUMBER

5 | expr '+' expr

6 | expr '-' expr

7 | expr '*' expr

8 | expr '/' expr

9 | '(' expr ')'

10 | '-' expr

EJEMPLO DE ANÁLISIS SINTÁCTICO

| PILA | ENTRADA | ACCIÓN |
|--|--------------------------------|--|
| 0 | NUMBER + NUMBER * NUMBER \n \$ | r 1 list $\rightarrow \epsilon$ |
| 0 list 1 | NUMBER + NUMBER * NUMBER \n \$ | d 3 |
| 0 list 1 NUMBER 3 | + NUMBER * NUMBER \n \$ | r 4 expr \rightarrow NUMBER |
| 0 list 1 expr 7 | + NUMBER * NUMBER \n \$ | d 10 |
| 0 list 1 expr 7 + 10 | NUMBER * NUMBER \n \$ | d 3 |
| 0 list 1 expr 7 + 10 NUMBER 3 | * NUMBER \n \$ | r 4 expr \rightarrow NUMBER |
| 0 list 1 expr 7 + 10 expr 16 | * NUMBER \n \$ | d 12 |
| 0 list 1 expr 7 + 10 expr 16 * 12 | NUMBER \n \$ | d 3 |
| 0 list 1 expr 7 + 10 expr 16 * 12 NUMBER 3 | \n \$ | r 4 expr \rightarrow NUMBER |
| 0 list 1 expr 7 + 10 expr 16 * 12 expr 18 | \n \$ | r 7 expr \rightarrow expr '*' expr |
| 0 list 1 expr 7 + 10 expr 16 | \n \$ | r 5 expr \rightarrow expr '+' expr |
| 0 list 1 expr 7 | \n \$ | d 14 |
| 0 list 1 expr 7 \n 14 | \$ | r 2 list \rightarrow list expr '\n' |
| 0 list 1 | \$ | Aceptar |