

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES



SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE TRADUCTORES DE LENGUAJES II

Michel Emanuel López Franco

Mini analizador sintáctico (Excel)

Alumno: Gustavo Hernández Cano

Código: 220791071

Sección: D02

Instrucciones

Subir un archivo en Excel simulando las gramáticas del ejercicio 1 y 2 del archivo (Practica Analizador Sintactico LR.pdf).

Entrada para el Ejercicio 1

hola+mundo

Entrada para el Ejercicio 2

a+b+c+d+e+f

Desarrollo

Ejercicio 1

Gramática: $E \rightarrow \langle id \rangle + \langle id \rangle$

| | | | | |
|---|----|----|-------------|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 |
| | id | + | \$ | E |
| 0 | d2 | | | 1 |
| 1 | | | r0 (accept) | |
| 2 | | d3 | | |
| 3 | d4 | | | |
| 4 | | | r1 | |

r1: $E \rightarrow id + id$

Tabla de resultados:

| Pila | Entrada | Salida |
|------------------|--------------|----------------------------|
| \$0 | hola+mundo\$ | d2 |
| \$0hola2 | +mundo\$ | d3 |
| \$0hola2+3 | mundo\$ | d4 |
| \$0hola2+3mundo4 | \$ | r1 $E \rightarrow id + id$ |
| \$0E1 | \$ | r0 (accept) |

Ejercicio 2

Gramática: $E \rightarrow \langle id \rangle + E \mid \langle id \rangle$

| | | | | |
|---|----|----|-------------|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 |
| | id | + | \$ | E |
| 0 | d2 | | | 1 |
| 1 | | | r0 (accept) | |
| 2 | | d3 | r2 | |
| 3 | d2 | | | 4 |
| 4 | | | r1 | |

r1: $E \rightarrow id + E$

r2: $E \rightarrow id$

Tabla de resultados:

| Pila | Entrada | Salida |
|---------------------------|---------------|----------------|
| \$0 | a+b+c+d+e+f\$ | d2 |
| \$0a2 | +b+c+d+e+f\$ | d3 |
| \$0a2+3 | b+c+d+e+f\$ | d2 |
| \$0a2+3b2 | +c+d+e+f\$ | d3 |
| \$0a2+3b2+3 | c+d+e+f\$ | d2 |
| \$0a2+3b2+3c2 | +d+e+f\$ | d3 |
| \$0a2+3b2+3c2+3 | d+e+f\$ | d2 |
| \$0a2+3b2+3c2+3d2 | +e+f\$ | d3 |
| \$0a2+3b2+3c2+3d2+3 | e+f\$ | d2 |
| \$0a2+3b2+3c2+3d2+3e2 | +f\$ | d3 |
| \$0a2+3b2+3c2+3d2+3e2+3 | f\$ | d2 |
| \$0a2+3b2+3c2+3d2+3e2+3f2 | \$ | r2 E -> id |
| \$0a2+3b2+3c2+3d2+3e2+3E4 | \$ | r1 E -> id + E |
| \$0a2+3b2+3c2+3d2+3E4 | \$ | r1 E -> id + E |
| \$0a2+3b2+3c2+3E4 | \$ | r1 E -> id + E |
| \$0a2+3b2+3E4 | \$ | r1 E -> id + E |
| \$0a2+3E4 | \$ | r1 E -> id + E |
| \$0E1 | \$ | r0 (accept) |