

Conteúdo 4 Parte 4

Aluno: Maurício Bernardo de Souza

RGA: 201711310030

1) Para a gramática abaixo, crie o conjunto de itens e a tabela de análise SRL e os passos do analisador para reconhecer a sentença: id & id v id

$E \rightarrow E \vee T$

$E \rightarrow T$

$T \rightarrow T \& F$

$T \rightarrow F$

$F \rightarrow (E)$

$F \rightarrow id$

R: Conjunto de itens:

R0. $E' \rightarrow E\#$

R1. $E \rightarrow E \vee T$

R2. $E \rightarrow T$

R3. $T \rightarrow T \& F$

R4. $T \rightarrow F$

R5. $F \rightarrow (E)$

R6. $F \rightarrow id$

I0: $E' \rightarrow \bullet E\#$

$E \rightarrow \bullet E \vee T$

$E \rightarrow \bullet T$

$T \rightarrow \bullet T \& F$

$T \rightarrow \bullet F$

$F \rightarrow \bullet (E)$

$F \rightarrow \bullet id$

I1: $E \rightarrow E \bullet \#$

$E \rightarrow E \bullet \vee T$

I2: $E \rightarrow T \bullet$

$T \rightarrow T \bullet \& F$

I3: $T \rightarrow F \bullet$

I4: $F \rightarrow (\bullet E)$

$E \rightarrow \bullet E \vee T$

$E \rightarrow \bullet T$

$T \rightarrow \bullet T \& F$

$T \rightarrow \bullet F$

$F \rightarrow \bullet (E)$

$F \rightarrow \bullet id$

I5: $F \rightarrow id \bullet$

I6: $E \rightarrow E \# \bullet$

I7: $E \rightarrow Ev \bullet T$

$T \rightarrow \bullet T \ \& \ F$

$T \rightarrow \bullet F$

$F \rightarrow \bullet (E)$

$F \rightarrow \bullet id$

I8: $T \rightarrow T \ \& \bullet F$

$F \rightarrow \bullet (E)$

$F \rightarrow \bullet id$

I9: $F \rightarrow (E \bullet)$

$E \rightarrow E \bullet v T$

I10: $E \rightarrow Ev T \bullet$

$T \rightarrow T \bullet \ \& \ F$

I11: $T \rightarrow T \ \& \ F \bullet$

I12: $F \rightarrow (E) \bullet$

| Estado | Ação | | | | | | Transição | | |
|--------|------|----|----|-----|----|-----|-----------|----|----|
| | v | & | (|) | id | # | E | T | F |
| 0 | | | s4 | | s5 | | 1 | 2 | 3 |
| 1 | s7 | | | | | acc | | | |
| 2 | r2 | s8 | | r2 | | r2 | | | |
| 3 | r4 | r4 | | r4 | | r4 | | | |
| 4 | | | | | s5 | | 9 | 2 | 3 |
| 5 | r6 | r6 | | r6 | | r6 | | | |
| 6 | r0 | | | r0 | | r0 | | | |
| 7 | | | s4 | | s5 | | | 10 | 3 |
| 8 | | | s4 | | s5 | | | | 11 |
| 9 | | s7 | | s12 | | | | | |
| 10 | r1 | s8 | | r1 | | r1 | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|--|----|--|----|--|--|--|
| 11 | r3 | r3 | | r3 | | r3 | | | |
| 12 | r5 | r5 | | r5 | | r5 | | | |

| PILHA | ENTRADA | AÇÃO |
|----------------|----------------|------|
| 0 | id & id v id # | s5 |
| 0 id 5 | & id v id # | r6 |
| 0 F 3 | & id v id # | r4 |
| 0 T 2 | & id v id # | s8 |
| 0 T 2 & 8 | id v id # | s5 |
| 0 T 2 & 8 id 5 | v id # | r6 |
| 0 T 2 & 8 F 11 | v id # | r3 |
| 0 T 2 | v id # | r2 |
| 0 E 1 | v id # | s7 |
| 0 E 1 v 7 | id # | s5 |
| 0 E 1 v 7 id 5 | # | r6 |
| 0 E 1 v 7 F 3 | # | r4 |
| 0 E 1 v 7 T 10 | # | r1 |
| 0 E 1 | # | acc |