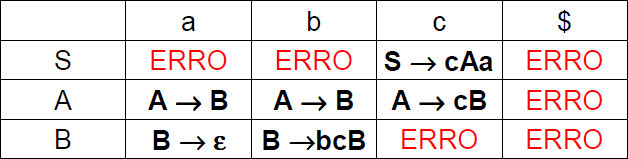
**EXERCÍCIOS - Análises Ascendente e Descendente**

Linguagens Formais e Autômatos - 2020

Prof. Roberto C. de Araujo

1. Considerando a seguinte tabela de análise LL(1):

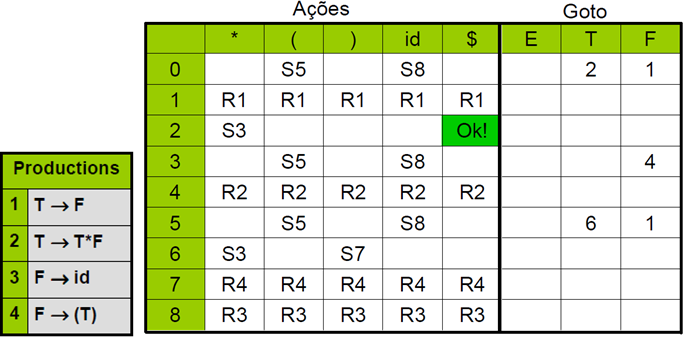


* 1. simule o processo de análise para a entrada **ccbca$**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pilha** | **Entrada** | **Ação** |
| **S$** | **ccbca$** | S-> cAa |
| cAa$ | ccbca$ | Casar c |
| Aa$ | cbca$ | A->cB |
| cBa$ | cbca$ | Casar c |
| Ba$ | bca$ | B->bcB |
| bcBa$ | bca$ | Casar b |
| cBa$ | ca$ | Casar c |
| Ba$ | a$ | Vazio (e) |
| a$ | a$ | Casar a |
| $ | $ | Casar $, sucesso ! |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. simule o processo de análise para a entrada **ca$**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pilha** | **Entrada** | **Ação** |
| **S$** | **ca$** | S-> cAa |
| cAa$ | ca$ | Casar c |
| Aa$ | a$ | A->B |
| Ba$ | a$ | Vazio(e) |
| a$ | a$ | Casar a |
| $ | $ | Casar $, sucesso! |
|  |  |  |

1. Considerando as seguintes tabelas de análise **LR(0)** e **Productions:**
   1. mostre o processo de análise LR para a entrada **(id)$:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pilha** | **Entrada** | **Ação/Goto** |
| 0 | **(id)$** | Shift 5 |
| 0 5 | id)$ | Shift 8 |
| 0 5 8 | )$ | R3(F-> id)desempilha 8, Goto[5,F] = 1 |
| 0 5 1 | )$ | R1(T-> F) desempilha 1, Goto[5,T] = 6 |
| 0 5 6 | )$ | Shift 7 |
| 0 5 6 7 | $ | R4(T->(T)) desempilha 7 6 5, Goto[0,T]= 2 |
| 0 2 | $ | OK! SUCESSO. |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. mostre o processo de análise LR para a entrada **id\*(id)$:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pilha** | **Entrada** | **Ação/Goto** |
| 0 | **id\*(id)$** | Shift 8 |
| 0 8 | \*(id)$ | R3(F->id) desempilha 8, Goto[0,F] = 1 |
| 0 1 | \*(id)$ | R1(T->F) desempilha 1, Goto[0,T] = 2 |
| 0 2 | \*(id)$ | Shift 3 |
| 0 2 3 | (id)$ | Shift 5 |
| 0 2 3 5 | id)$ | Shift 8 |
| 0 2 3 5 8 | )$ | R3(F->id) desempilha 8, Goto[5,F] = 1 |
| 0 2 3 5 1 | )$ | R1(T->F) desempilha 1, Goto[5,T] = 6 |
| 0 2 3 5 6 | )$ | Shift 7 |
| 0 2 3 5 6 7 | $ | R4(F->(T)) desempilha 7 6 5, Goto[3,F]=4 |
| 0 2 3 4 | $ | R2(T->T\*F) desempilha 4 3 2, Goto[0,T]=2 |
| 0 2 | $ | OK! SUCESSO. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |