Compiladores

Análise Sintática - Parte 3 Prof. Tales Viegas

Regras para Construção da Tabela

- Para cada produção A→α de G, execute os passos 2 e 3 para criar a linha da tabela
- Para cada terminal α de FIRST(α), adicione a produção A→α a M[A,α]
- 3. Se FIRST(α) inclui a palavra vazia, então adicione A→α a M[A, β] para cada β em FOLLOW(A)

Exemplo

- Construa a tabela preditiva para a seguinte gramática
 - $\circ S \rightarrow dA$
 - \circ A \rightarrow dA | +B | -B | *B | /B
 - \circ B \rightarrow dC
 - C→dC | ε

 Crie a tabela preditiva para as gramáticas abaixo

- Gramática 1:
 - S→id B
 - B→,S | ;C
 - C→int D | real D
 - ∘ D→;S | ∈

Gramática 2:

- S→begin B
- B→L end
- $\circ L \rightarrow M$
- ∘ M→N;M | ∈
- N→cmd

Gramática 3:

- S→if B then L I
- B→bool
- L→L'
- ∘ I→else L | ∈
- ∘ L'→M;L' | ∈
- M→cmd

- Descreva o passo a passo da análise do parser (pilha) para as expressões abaixo, usando as tabelas criadas anteriormente:
- Gramática 1
 - id,id;
- Gramática 2
 - begin cmd end
 - begin end
- Gramática 3
 - if bool then cmd; cmd; else cmd;
 - if then cmd; cmd else cmd;\$