

Atividade T3.1

- A) - Distintas S-atribuídas não esquemas de redução que apenas atributos pintetizados.
- Apresentam as ações semânticas à direita das regras de produção.
 - Atributos pintetizados podem ser promovidos a um símbolo extra para cada símbolo da pilha de variação.
 - Os atributos são avaliados conforme a cadeia de entrada é reconhecida pelo analisador presente.
 - Sempre que ocorre a redução são computados os atributos do símbolo do lado esquerdo da produção a partir dos atributos que estão na pilha.


Implementação

- Um esquema da forma

$$A \rightarrow xyz \quad \{ A.a = f(x.x, y.y, z.z) \}$$

Permite a execução da função f diretamente nos dados da pilha, porque quando f for executada (na redução de A), os dados dos atributos estarão na pilha, tendo sido coletados anteriormente.

Aprim usa-se uma pilha de atributos para implementar o esquema.

 Cada atributo de esquerda terá um atributo

empilhado (pode ser vazio)

♥ B) 6 - D → TIPO L pt-v

- Verifica se TIPO tipo foi declarado

- se sim, então:

 - imprime (id.lexema)

- se não, então:

 - imprime "Erro: variável não declarada, linha e coluna onde ocorreu no fonte"

7 - L → id

- Verifica se id tipo foi declarado

- se sim, então:

L = id.instruções

objt = id.lexema

- se não, então:

 - Imprime "Erro: variável não declarada, linha e coluna onde ocorreu"

32 - R → CABR CPR

Não há necessidade

33 - CABR → grupo ab-p EXP-R sc-p

- se EXP-R.lix for declarado imprimir

"While (" + EXP-R.lix + ") do {"

34 - CP-R → ES CP-R

Não há necessidade

♥ 35 - CP-R → CMD CP-R

Não há necessidade

36- CP-R \rightarrow COND CPR

Não há necessidade

37- CP-R \rightarrow fimrepito

Imprime "3"

8- TIPO \rightarrow inteiro

Verifica se Tipo.tipo = inteiro

se sim então:

Imprimir (Tipo.tipo)

C). Na função "Reduce()" do meu analisador sintático a medida que acontecem as reduções são avaliados os atributos associados

• Vou implementar uma função para avaliar os atributos da esquerda \rightarrow direita e imprimir em uma lista de regras semânticas

- Reduce: $A \rightarrow \beta$

realize a regra A

- Shift: empilha os atributos do token na pilha