

## Aula 07: Tópico 05 - Análise Sintática Ascendente

Análise Sintática LR (left to right with rightmost derivation)

A pilha armazena os símbolos aguardando redução, quando sobrar só o símbolo inicial na pilha, significa que acabou.

Para reconhecer uma cadeia de entrada:

Empilha os símbolos da cadeia de entrada e reduz o lado direito de uma produção no topo da pilha, substituindo-o pelo lado esquerdo. Estes passos são repetidos até que aceite os símbolos da cadeia de entrada, foram consumidos e a pilha possui apenas o símbolo inicial da gramática ou erro, o processo foi interrompido antes de chegar ao fim.

Apresentado conceito de gancho (handle)

$S_i$  = shift  $i$

$R_j$  = reduce  $j$

Ok -> aceita a entrada

Apresentando algoritmo e tabela de análise LR para a cadeia:  $id * id + id\$$

Resolução de conflitos, empilha – reduz, optar sempre por empilhamento. Consiste em definir explicitamente (fora da gramática) a relação de precedência/associatividade entre os terminais.

Tipos de tabelas LR

SLR(1) – Simple LR

LR(1) canônica

LALR(1): Look Ahead LR