

127 IMPLEMENTAÇÃO DE UM GERADOR DE ANALISADORES SINTÁTICOS DO TIPO SLR. Demétrio Bogowicz. (Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

O Desenvolvimento de analisadores sintáticos é fundamental no desenvolvimento de compiladores, e outros sistemas que empreguem linguagens padronizadas como interface. Entretanto o desenvolvimento de Analisadores Sintáticos rápidos e eficientes constitui uma tarefa complexa e demorada.

Devido a este fato vem sendo implementado o Gerador SLR, que gera automaticamente analisadores sintáticos do tipo SLR codificados na linguagem PASCAL. Necessitando para isso apenas de uma descrição da linguagem a ser analisada na forma de uma gramática no padrão BNF. Os analisadores gerados são do tipo BOTTOM-UP e suas transições são orientadas por uma tabela LR. As principais vantagens deste tipo de analisador residem na simplicidade das gramáticas de entrada e do código gerado (o tamanho dos analisadores não tende a crescer com o aumento no tamanho da gramática), bem como nas facilidades de tratamento de erros durante a análise.

Cumprir destacar, com relação ao gerador SRL, além da sua importância no desenvolvimento de sistemas, a sua importância didática constituindo uma ferramenta auxiliar no ensino de disciplinas na área de compiladores e linguagens formais. O gerador conta com uma interface de testes onde o usuário pode visualizar on-line a análise de seus exemplos visualizando tanto o seu arquivo como as estruturas internas do analisador (CNPq).