

055 SINLEX: UM AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO DE PROCESSADORES DE LINGUAGENS. Fernando Raupp Rosa. (Departamento de Informática, Centro de Processamento de Dados, Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Freqüentemente encontramos pesquisadores envolvidos com a implantação de tradutores ou interpretadores de linguagens, os quais não constituem objetivos principais de seus projetos de pesquisa, mas são indispensáveis para o prosseguimento dos mesmos. Identifica-se a necessidade de implementação de ferramentas que facilitem a construção de processadores de linguagens de programação. Este trabalho constitui-se num ambiente de desenvolvimento de processadores de linguagens, visando a auxiliar o projetista de compiladores através de uma metodologia que consiste basicamente das seguintes etapas:

- descrição da gramática da linguagem a ser analisada;
- teste e depuração da gramática;
- incorporação das regras semânticas, utilizando-se de uma gramática de atributos, a fim de montar um reconhecedor dirigido por sintaxe;
- geração do código em linguagem C ou Pascal do processador de linguagem;
- validação do resultado e possível retorno as etapas anteriores de projeto.

O Ambiente possui uma interface para teste e depuração da gramática e um módulo gerador de analisadores sintáticos do tipo descendente -recursivo com recuperação automática de erros. Dispõe também de um editor de textos para a construção e alteração da gramática e para apontamento de possíveis erros na tradução desta descrição.