

UFSC / CTC / INE

Disciplina: Paradigmas de Programação

CCO: INE5416 / SIN:INE5636

Prof. Dr. João Dovicchi*

1 Roteiro 2 - Estrutura das linguagens

Neste roteiro de prática o aluno deve pesquisar sobre estrutura das linguagens de programação, principalmente como os arquivos de gramática são feitos ou gerados.

Parte 1:

1. Pesquise sobre geradores de gramática de linguagem e procure se informar sobre os programas ‘Bison’, ‘YACC’, ‘Flex’ e ‘Lex’.
2. Verifique se o Linux que está sendo usado possui os pacotes ‘bison’ e ‘flex’. Se não tiver, instale-os.
3. Use o ‘man bison’ e o ‘man flex’ para entender como funcionam o analisador lexico e o parser. (Caso não tenha acesso à máquina virtual, ainda, faça esta busca via web).

Parte 2:

1. Acesse o Moodle e encontre os arquivos .lex e .y
2. Copie-os para um diretório em sua máquina virtual.
3. Abra-os com um editor de texto, cat ou more e analise os conteúdos

*<http://www.inf.ufsc.br/~dovicchi> --- joao.dovicchi@ufsc.br

4. Tente entender como a sintaxe da linguagem C é especificada.

Obs.: Para tua conveniência resuma tuas observações em um relatório simples (em txt) e mantenha-o arquivado para ser entregue. O relatório é equivalente à sua presença em aula prática.