

EA872
Laboratório de Programação de Software Básico
Atividade 7 - Analisador HTTP com Lex/Yacc

Eleri Cardozo
Marco A.A. Henriques
Ricardo R. Gudwin

Departamento de Engenharia de Computação
e Automação Industrial
Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação
Universidade Estadual de Campinas

2s/2013

Conteúdo

1 Analisador HTTP com Lex/Yacc

2

1 Analisador HTTP com Lex/Yacc

Esta atividade consiste no estudo de um analisador (parser) HTTP escrito para as ferramentas de construção de compiladores Lex e Yacc/Bison. Após um exame do código:

1. Faça um desenho das estruturas utilizadas pelo analisador para armazenar os parâmetros e seus respectivos valores.
2. Renomeie os arquivos `http_parcial.l` e `http_parcial.y` para `http.l` e `http.y`, respectivamente. Edite `http.l` para incluir `http.tab.h` (no lugar de `http_parcial.tab.h`).
3. Armazene a operação, recurso e versão do protocolo em strings C++ (não em `char*`).
4. Complemente as ações semânticas para processar as requisições e os parâmetros do protocolo em `http.y`.
5. Escreva uma função C++ que imprima na tela todo o cabeçalho após a análise, recuperando os dados das estruturas internas do analisador.
6. Teste o analisador. As requisições para serem processadas estão presentes nos diretórios `reqcrnl` e `reqnl`. Note que as presentes em `reqcrnl` já possuem os caracteres CR e NL na mudança de linha, enquanto as presentes em `reqcr` possuem somente o CR como mudança de linha. Faça testes com todas estas e garanta o funcionamento em qualquer caso.

Registre os itens acima no seu caderno de laboratório.