**MANUAL DE USUÁRIO DA ANÁLISE LÉXICA**

* **ALUNOS - MATRÍCULA:**

[RICARDO AUGUSTO SILVA BONFIM](mailto:ricardo.bonfim@icomp.ufam.edu.br) - 22152246

[ROMULO JOSE PEREIRA DA COSTA JUNIOR](mailto:romulo.junior@icomp.ufam.edu.br) - 22152250

* **ARQUIVOS:**

Inicialmente temos os seguintes arquivos:

**main.c** : é o programa em c que cria os arquivos de entrada e saída, configura-os, e chama a funcão **yyparse()** do bison.

**Makefile** : é o arquivo que automatiza o processo de compilar os arquivos flex e bison, gera o executável **analisador.**

**analisador** : é o executável criado com o comando **make**, ele deve ser utilizado para gerar as análises léxica e sintática sobre o arquivo de entrada fornecido.

**scanner.l** : é o arquivo flex usado na parte de análise léxica.

**sintatico.y** : é o arquivo bison usado na parte de análise sintática.

**saida.txt** : é o arquivo de tokens lidos na análise léxica, assim como fizemos no primeiro trabalho.

OBS: Outros arquivos são gerados com o comando **make**, porém isso é devido ao flex e bison. Não é necessário se preocupar com eles.

* **FUNCIONAMENTO:**

Caso o comando **make** não tenha sido feito, e a pasta esteja no “estado inicial”, você deve executar o comando **make** para gerar o executável chamado **analisador.** O **analisador** será o responsável por gerar o arquivo de saída da análise léxica (**saida.txt**) e a resposta da análise sintática. Se o programa estiver correto, nada será impresso no terminal, e o arquivo de tokens será gerado normalmente. Caso contrário, será impresso no terminal uma mensagem de erro dizendo qual linha foi a causadora. Nesse cenário, no fim do arquivo **saida.txt** também será indicado o erro.

Para usar o executável **analisador**, basta você usar o comando ./analisador <nome\_arquivo\_entrada.txt>, o resultado foi descrito acima.

Para voltar ao “estado inicial”, caso você queira recompilar os arquivos flex e bison, apenas use o comando **make clean** e repita o processo acima.

* **OBSERVAÇÃO:**

Usamos as funções **trocaYYIN** e **trocaYYOUT** para trocar a entrada/saída padrão do analisador sintático. Se essas funções não forem utilizadas, o Analisador Léxico usa a entrada e saída padrão do sistema. Portanto, o arquivo saida.txt **só é gerado** ao usar a **main fornecida**. (Incluída na pasta com o código fonte).