

Construção de Compiladores
Professor Daniel Lucrédio

Trabalho 1
Analisador Léxico

Alunos

Felipe Alves	744335
Karolayne Arrais	726460
Mariana Zagatti	628620

O objetivo do trabalho é que seja desenvolvido um analisador léxico considerando a gramática da Linguagem Algorítmica do professor Jander do DC/UFSCar, que produza em um novo arquivo uma lista de tokens, conforme os identifica em um arquivo de programa fonte.

É necessário fazer o download do projeto na branch Trabalho1, que contém o analisador léxico.

Para compilar o programa, é necessário ter instalado o software Apache Netbeans 12. É possível realizar o download do software no seguinte link:

<https://netbeans.apache.org/download/index.html>.

Também é necessário que durante a instalação do Apache Netbeans o usuário opte por instalar o plugin para a ferramenta Apache Maven.

Já para executar o programa, primeiro é necessário fazer a compilação. Para isso, é preciso abrir o Apache Netbeans, clicar em File, em seguida em Open Project, selecionar a pasta onde o projeto se encontra, e selecionar Open Project. Ao localizar os diretórios do projeto, à esquerda, clicar com o botão direito no diretório principal e escolher Build. Ao fim do processo, deve-se abrir o terminal do Windows no diretório do projeto, e executar o seguinte comando, sendo `codigoEntrada.txt` o arquivo contendo o programa fonte em linguagem algorítmica, e `codigoSaida.txt` o arquivo onde o programa imprimirá os tokens descobertos:

```
java -jar  
target/TrabalhoCompiladores-1.0-SNAPSHOT-jar-with-dependencies.jar  
codigoEntrada.txt codigoSaida.txt
```

É importante mencionar que sempre que houver mudanças na gramática, que trata-se do arquivo a seguir, é necessário selecionar a opção de Build mais uma vez antes de executar o programa novamente.

```
src/main/antlr4/br/ufscar/dc/compiladores/LA/lexico/LALexer.g4
```

As instruções são válidas para o sistema operacional Microsoft Windows, utilizado pelos autores do trabalho.