

Construção de Compiladores
Professor Daniel Lucrédio

Trabalho 2
Analisador Sintático

Alunos

Felipe Alves	744335
Karolayne Arrais	726460
Mariana Zagatti	628620

O objetivo do trabalho é que seja desenvolvido um analisador sintático considerando a gramática da Linguagem Algorítmica do professor Jander do DC/UFSCar, que identifique erros sintáticos em um programa fonte em um arquivo de texto, e imprima em qual linha encontra-se o erro, e o lexema que causou o problema.

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.

Primeiro, deve-se extrair o arquivo de extensão .zip. Já para executar o programa, é necessário fazer a compilação. Para isso, abra Apache Netbeans, clique em File, clique em Open Project, selecione a pasta onde o projeto se encontra, e escolha Open Project. Ao localizar os diretórios do projeto, à esquerda, clique com o botão

direito no diretório principal e escolha Build. Em seguida, abra o terminal do Windows no diretório do projeto, e execute o seguinte comando, sendo `codigoEntrada.txt` o arquivo contendo o programa fonte em linguagem algorítmica, e `codigoSaida.txt` o arquivo onde o programa imprimirá o resultado da análise:

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

Lembre-se de sempre que houver mudanças na gramática, que trata-se do arquivo a seguir, selecionar a opção de Build mais uma vez antes de executar o programa novamente por linha de comando.

```
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.