

Laboratorio de Análisis Léxico

Juan Arellano, Gabriel Castillo, Daniel Madrid

El laboratorio consiste en desarrollar un analizador léxico de un subconjunto del lenguaje de programación **Java**. Para el desarrollo del laboratorio se usó el lenguaje de programación **C**, en el cual se utilizó el proyecto **Flex (Fast Lexical Analyzer Generator)** para soportar el análisis léxico desarrollado. El desarrollo fue realizado sobre un entorno Linux y se asume el uso de *Ubuntu* como distribución principal del proyecto.

Como requerimientos generales el analizador debe generar un archivo de salida llamado `salida.txt`, éste debe contener todos los componentes léxicos debidamente etiquetados. Adicionalmente este archivo debe contener una tabla de identificadores únicos incluso si están presentes más de una vez. Por último si hay errores léxicos este debe mostrarlos.

Instalación de requerimientos

1. `sudo apt-get update` Actualizar repositorios de ubuntu
2. `sudo apt-get install flex` Instalar FLEX
3. `sudo apt-get install gcc` Instalar compilador de c

Correr el proyecto

1. `lex Arellano_Castillo_Madrid.l` Generar programa en c
2. `gcc lex.yy.c` Compilar archivo en c a binario
 1. `gcc Arellano_Castillo_Madird.c` Alternativa con archivos entregados
3. `./a.out archivoDePrueba.txt` Correr el analizador léxico sobre un programa basado en Java
 1. `./Arellano_Castillo_Madird archivo.txt` Alternativa con archivos entregados
4. `cat salida.txt` Visualizar resultados

Esta entrega fue realizada al 100% por Juan Arellano, trate de contactar al resto de miembros del grupo el 04/10/2021 con la parte funcional del laboratorio casi terminada, al día de hoy no recibo respuesta de ninguno de los miembros del grupo, los agrego en la entrega por requisitos del curso únicamente.