

Manual Programa de Análisis Léxico de SQL

Introducción:

Este manual proporciona instrucciones detalladas sobre cómo utilizar el programa de análisis léxico de instrucciones SQL utilizando Lex o Flex y C/C++ en el sistema operativo Linux Ubuntu. El objetivo es identificar tokens y errores léxicos en un archivo de Entrada llamado "Entrada.txt" y generar un archivo de Salida llamado "Salida.txt" que enumere los tokens identificados y los errores encontrados.

Requisitos previos:

Asegúrese de tener los siguientes elementos antes de comenzar:

- Un sistema operativo Linux Ubuntu instalado en tu computadora.
- Lex o Flex instalado en tu sistema. Puedes instalarlo con el siguiente comando en la terminal:

```
sudo apt-get install flex
```

Archivos necesarios:

Asegúrese de tener el siguiente archivo para el funcionamiento del proyecto:

- Entrada.txt: Archivo de Entrada que contiene las instrucciones SQL.

Compilación y Ejecución:

Para compilar y ejecutar el programa hay dos formas:

Forma 1:

Hay un archivo "run.sh" que podrás ejecutar con el siguiente comando.

```
bash run.sh
```

Nota: asegúrese de estar en la carpeta del proyecto.

Forma 2:

Siga estos pasos:

Abra la terminal en la ubicación del proyecto.

Compile el archivo "LAB01.l", especificando un nombre de archivo de salida personalizado ("LAB01.yy.cpp"):

```
flex -o LAB01.yy.cpp LAB01.l
```

Compile el archivo "LAB01.yy.cpp" usando g++ (el compilador de C++) para crear un ejecutable llamado "LAB01.out":

```
g++ -o LAB01.out LAB01.yy.cpp
```

Ejecute el programa compilado ("LAB01.out") con un archivo de entrada llamado "Entrada.txt" y redirigir la salida hacia un archivo llamado "Salida.txt":

```
./LAB01 Entrada.txt > Salida.txt
```

Archivos de salida:

Al terminar de ejecutar el programa se generará un archivo llamado "Salida.txt" que contará con la salida del programa de análisis léxico.