



CENTRO UNIVERSITARIO DE
CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

SEMINARIO DE SOLUCION DE PROBLEMAS DE
TRADUCTORES DE LENGUAJES II
D02 2023B

LUNES 14 DE AGOSTO DE 2023

¿QUÉ ES UN ANALIZADOR LÉXICO?

MICHEL EMANUEL LOPEZ FRANCO

CÓDIGO: 217536222
BENAVIDES CASTRO FERNANDO

Contenido:

PRESENTACIÓN:.....	3
DESARROLLO:.....	3
CONCLUSIONES	3
REFERENCIAS	3

PRESENTACIÓN:

Indicaciones: Investiga que es un analizador léxico, genera un reporte y súbelo a la plataforma.

DESARROLLO:

¿Qué es un analizador léxico?

Su principal función consiste en leer los caracteres de entrada y producir una salida compuesta por tokens o símbolos. Este módulo está destinado a leer caracteres del archivo de entrada o la cadena, reconocer las subcadenas que corresponden a símbolos de lenguaje y retornar los tokens correspondientes y sus atributos.

Este es la primera parte de un compilador o intérprete. Su función principal es leer la entrada de código y convertirla en tokens, que pueden representar palabras clave como identificadores, operadores, números, entre otros. Además de esto también realiza las siguientes tareas:

- Elimina comentarios, espacios en blanco, tabuladores y otros caracteres sin significado en el lenguaje.
- Reconoce identificadores, números, palabras clave y otros componentes, y puede interactuar con una tabla de símbolos cuando sea necesario.
- Mantiene un registro de la línea que está procesando para informar sobre posibles errores.
- Notifica errores léxicos, como cuando se encuentran caracteres que no pertenecen al lenguaje.
- Puede desempeñar funciones de preprocesador.

CONCLUSIONES

El analizador léxico es algo prioritario en la compilación, sirviendo como la entrada para convertir código fuente en una forma que se pueda procesar y entender por fases posteriores del compilador. Este a su vez, garantiza una entrada de datos limpia y estructurada correctamente y se puedan detectar errores. Esto es de gran ayuda como usuario para poder tener el máximo desempeño a la hora de programar.

REFERENCIAS

Plascencia, A. H. (2019, 8 noviembre). Unidad IV. Análisis Léxico. *Teoría en formales valles*.

<https://teorialenformalesvalles.blogspot.com/p/unidad-iv-analisis-lexico.html>

Universidad Nacional del Río Cuarto. (s. f.). *Un generador de Analizadores Léxicos*

Traductores.

Universitat Jaume. (s. f.). *II26 Procesadores de lenguaje*.