



Nombre: Eduardo Quetzal Delgado Pimentel

Fecha: 21/01/2024

Código: 217239716

Materia Seminario de Traductores II

## Objetivo:

Investiga que es un analizador léxico

## Desarrollo:

Un analizador léxico es un programa que se encarga de dividir una secuencia de caracteres en unidades más pequeñas llamadas tokens, que tienen un significado y una categoría. Los tokens son la entrada para el analizador sintáctico, que los convierte en una estructura de árbol que representa la sintaxis del lenguaje.

Los analizadores léxicos pueden usar diferentes métodos para reconocer los tokens, como expresiones regulares, máquinas de estados finitos o redes neuronales. Algunos ejemplos de analizadores léxicos son Lex, Flex y ANTLR. Estos analizadores léxicos pueden generar archivos con los nombres y valores de los tokens encontrados, o enviarlos directamente al analizador sintáctico.

El analizador léxico es el primer paso del proceso de compilación, que consiste en traducir el código fuente de un lenguaje a otro.

El analizador léxico también puede generar errores si encuentra caracteres no válidos o palabras reservadas en el código fuente. Estos errores pueden ser detectados por el preprocesador del lenguaje o por el compilador mismo.

## Conclusión

Para concluir esta investigación, lo que puedo recalcar de lo que es un analizador léxico es que siempre es el primer paso del proceso de compilación y es el primer paso de hacer un compilador.

Link GitHub: <https://github.com/Quetzal345/Traductores-de-lenguaje/tree/main>