



¿Qué es un analizador léxico?

Luis Emiliano Orozco Montiel

Seminario de Traductores de Lenguajes II

Profesor: Michel Emanuel López Franco

Sección: D02

Ciclo Escolar: 2024B

El analizador léxico es el encargado de aportar al analizador sintáctico los elementos léxicos que resultan de agrupar los caracteres del fichero de entrada. A cada uno de estos elementos léxicos se le denomina token.

Clases de tokens:

- Palabras reservadas (if, then,. . .)
- Símbolos especiales (operadores aritméticos, lógicos,. . .)
- Cadenas no específicas (identificador, número real,. . .)
- EOF (fin de fichero)

La función principal del analizador léxico es dividir el código fuente en fragmentos más pequeños y manejables, cada uno de los cuales corresponde a un token específico. Además, el analizador léxico suele ignorar comentarios y espacios en blanco, ya que estos no suelen tener relevancia en términos de estructura del programa.

El proceso de análisis léxico se realiza generalmente mediante el uso de expresiones regulares, que son patrones que describen las características de los diferentes tokens. Estos patrones son utilizados para reconocer y clasificar los elementos léxicos en el código fuente.

La salida del analizador léxico es una secuencia de tokens que se pasa a la siguiente fase del compilador (el analizador sintáctico) para realizar un análisis más profundo de la estructura del programa.