Ensayo de Analizadores Lexicos

# Introduccion

Voy a comenzar por tratar un tema que es importante para nosotros los programadores (aunque aún estemos en proceso de serlo) ya que sin darnos cuenta los utilizamos dia con dia mientras tomamos una computadora al simplemente escribir un par de líneas de código este Analizador entre en acción y en algunos casos ni siquiera será necesario que el programa este compilado del todo para poder completar este paso en el proceso de ejecución del algoritmo que estemos realizando.

# Analizador Léxico

Ahora ya entendimos un poco como es que lo utilizamos pero como es que funciona, bueno a groso modo tiene un modus operandi un poco sencillo pero una vez desglosamos todo lo que realmente hace, es entonces cuando empezamos a comprender la complejidad de este ya que en un principio parece que solo divide una línea de código en distintas partes y determina que cosa es que por ejemplo determina que algo que se encuentra entre comillas dobles es una cadena o determina que algo que está entre comillas simples es un carácter o determina que una palabra es reservada o determina que se está haciendo referencia a un identificador o a un número ya sea flotante o entero; todas estas cosas son sencillas para nosotros ya que lo podemos determinar con un simple vistazo pero, para una computadora esto no es así una computadora necesita que le digamos exactamente qué hacer entonces para determinar una cadena por ejemplo debe determinar que su contenido pueda ser el que sea siempre y cuando se encuentre entre comillas dobles.

Este analizador es el primer paso que realizan los lenguajes de programación ya que necesitan de algo que “elimine” los espacios en blanco para poder analizar de manera más precisa el algoritmo ingresado además de que se ocupa crear previamente una tabla de palabras clave para que el A.L. sepa que hacer en el caso de encontrar cualquiera de ellas un ejemplo seria la palabra “int” que es seguida de ID entonces el analizador ya sabría que hay un ID de tipo entero y con cierto nombre, entonces procede a registrar este id en una tabla en la cual se encuentre su # de componente su nombre y su tipo, de momento aun no le damos valor porque ese proceso se realizara en los siguientes analizadores.

# Conclusión

En conclusión este es un tema que nos ayuda mucho a comprender que es lo que hace un lenguaje a la hora que la que nosotros queremos ejecutar algunas líneas de código ya que muchas veces tenemos errores y no sabemos entonces si buscamos mas información acerca de como trabajan los analizadores de cierto lenguaje podríamos trabajar mejor con estos e incluso llegar a solucionar ciertos errores sin tener que acudir a buscar en internet aunque esto no es malo del todo.