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 Sintáctico

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; Esto lo debe tener en cuenta para poder hacer las validaciones correctas en cuanto a la gramática se refiere porque debe saber que es id, cadena, numero etc... y todo esto lo recibe del analizador léxico.

Este analizador recibe todo lo que envía el Analizador Léxico que vendría siendo una tabla de tokens que determina cuales son los id’s y los valores que existen durante la ejecución del programa esto además de identificar las palabras reservadas y aplicarles a todo la gramática para ver que el usuario no haya tenido ningún error al introducir.

Por lo tanto aplica todas las reglas gramáticas que el programador ha declarado para entonces una vez todo esté bien se procede en el analizador semántico que es el que se encargará de verificar que los tipos de caracteres entre los distintos ids sobre los cuales se les esté aplicando una operación, coincidan.

# 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.