



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE NUEVO LEÓN

Ingeniero en sistemas computacionales

Lenguajes Autómatas II

Reporte #4

Catedrático

Juan Pablo Rosas Baldazo

Alumno

Carlos Alberto Martínez Mendoza

Fecha

04 de Mayo del 2018

Reporte

La memoria principal de la computadora son los registros y tienen diferentes usos y funciones pero cumplen con su propósito general y que pueden almacenar hasta 64 bits. Dentro de nuestro equipo tenemos hasta 14 registros internos acomodados de izquierda a derecha, o en términos mejor entendidos, desde el menos significativo hasta el más significativo.

En la actualidad, existe una gran variedad de registros y tienen un objetivo específico, hay desde registros para almacenar operaciones aritméticas, hasta segmentos enfocados en código o datos almacenados en el equipo. Para que nosotros podamos referirnos a estos registros, basta con saber que los bytes tienen dos tipos de nomenclaturas existentes que son los bytes altos y bytes bajos.

El lenguaje ensamblador es el lenguaje más importante de toda la tecnológica que existe en nuestra actualidad, ya que fue el primer lenguaje enfocado a las máquinas y que gran parte de los lenguajes que existen y que utilizamos ahora, están influenciados en este lenguaje de programación. Su forma de como trabajaba era fácil de explicar ya que el programa lee el archivo y lo sustituye al lenguaje máquina.

El otro lenguaje que se creó a partir del ensamblador, es el lenguaje máquina. Su funcionalidad dentro de la máquina consistía en que el lenguaje interpretaba el archivo en una serie de datos con lógica binaria, es decir, 0 y 1. A pesar de que para la máquina es una forma mucho más fácil de ejecutarla, al momento de que el programador quería implementarla le resultaba muy complicado debido a las instrucciones que manejaba dicho lenguaje.

Y por último, la administración de memoria se está utilizando con mayor frecuencia en la actualidad, ya que muchos de los lenguajes existentes tienen un administrador de memoria muy limitado pero de mucha ayuda e incluso implementaron un recolector de basura para limpiar la memoria que la máquina no esté utilizando o que simplemente este gastando almacenamiento sin ningún uso común.