

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

Christian Eduardo Terrón García

A00828146

Noviembre 28, 2020

Actividad 5.2

Programación de estructura de datos
y algoritmos fundamentales



Reflexión

El uso de las tablas hash tiene varios beneficios, pero el mas importante es la eficiencia que implica asignar a cada dato en un arreglo, ya que nos permitirá cargar cientos de miles de datos a un arreglo que queramos y podremos acceder a estos instantáneamente usando la llave que le asignamos.

La ventaja de esta idea es que nos ahorra procesamiento computacional, debido a que con el uso de una llave directamente especificamos la ubicación de ese dato y poder acceder a los detalles, como puede ser con una IP, especificamos a ella como una llave y relacionado a este tener un arreglo de sus datos que contenga la información, fecha y hora de acceso sin la necesidad de recorrer todo el arreglo desde el principio hasta el final uno por uno, que este comparando elemento con elemento, ya que esto es bastante ineficiente, así que con el uso de la tabla hash nos permite un acceso inmediato en una operación.

La ventaja de sus usos es ilimitada, no solamente para las redes, sino también una amplia gama de soluciones de software que permiten el desarrollo de aplicaciones complejas que consuman pocos recursos, sean eficientes y sean aplicados en varias áreas profesionales de la computación.