HASHING

Hashing significa cortar una parte de la clave y utilizaría como base de búsqueda

Método de búsqueda hashing, una función o método para generar claves o llaves que representen de manera casi univoca a un documento, registro o archivo.

Función hash es una función para resumir o identificar probabilísticamente un gran conjunto de información, dando como resultado un conjunto imagen finito generalmente menor.

Funciones hashings

Restas sucesivas

Aritmética modular

Mitad del cuadrado

Trunkamiento

Plegamiento

Ventajas.

Se puede usar los valores naturales de la llave puesto que se traduce internamente a direcciones fáciles de localizar. No se requiere almacenamiento adicional para los índices.

**Rendimiento en admon de redes.**

Tiene como objetivo medir y hacer disponibles varios aspectos de funcionamiento de la red para la interconexión.

La arquitectura de rendimiento de una red describe la forma en la que los usuarios, aplicaciones y redes logran cumplir con los requerimientos de rendimiento.

El rendimiento de una red está compuesto por los niveles de capacidad, el retardo y el RMA (confiabilidad, mantenibilidad y disponibilidad).

Confiabilidad es un indicador de frecuencia de fallos que ocurren en la red.

Mantenibilidad es una medición estadística del tiempo que se tarda la red para estar en óptimas condiciones después de una interrupción.

Disponibilidad es la cantidad de fallas que sufre el sistema y la cantidad de tiempo que toma el sistema en recuperarse. En base a qué criterios se realiza un análisis de requerimiento de hardware y software.