

PS e1) El hashing es la forma de convertir una clave en un número aleatorio pero extensamente donde se almacenará y poder recuperar el dato con 1 acceso a disco.

e2) La función de hash es como una caja negra a la cual se le pasa una clave y nos devuelve la dirección de memoria donde se almacenará el reg.

- Saturación pasiva: Búsqueda al modo inmediato disponible.

- Saturación pasiva moderada: Búsqueda cuando se llene un modo este "apunta" al hjo pero vale de forma más rápida donde se encuentre no es una hjo uno.

- Doble dispersión: Aplica 2 funciones de hash:

- 1) Si NO hay overflow en el modo deseado, devuelvo esa dirección.

- 2) Si H1/ overflow en el modo deseado, genera un número aleatorio y se le suma a la dir original.

- 3) SINÓNIMO: Situación en la que la función de hash genera una dirección de memoria que ya está siendo utilizada.

COLISIÓN: Cuando un registro es asignado una dir. de memoria que ya está ocupada.

Desborde / overflow: Cuando se le asigna una dir. de memoria a un registro que ya está lleno y NO puede guardarse.

Una colisión puede producirse sin provocar un desborde cuando todavía queda lugar en el modo y puede evitarse.

- 4) Algoritmos de dispersión sin colisiones (imposible)

- Usar métodos que generen las direcciones de la forma más aleatoria posible.

- Usar más espacio para que haya más aleatoriedad (?) (desperdicio de espacio)

- Guardar más de un registro por modo

5) La densidad de empaquetamiento es la cantidad de registros almacenados en el archivo sobre la capacidad del archivo. Es la relación de datos sobre el tamaño del archivo.

A menor densidad ~~menor~~ menor posibilidad de overflow, pero más desperdicio de espacio.

6) • Notación programada
• " " encadenado } Es 2
• Disposición doble

• Notación programada encadenado con cues de dirección separados. Reservo espacio en memoria para poder almacenar ahí todo los registros que producen overflow. Este espacio NO son válidos para lo $f(\#)$.

Usualmente se reserva la diferencia entre el tamaño del archivo y en NO como más comunes.