

Algoritmo de Hashing

Búsqueda

D. Martínez

F. Canales

J. Reyes

F. Rubilar

Universidad Tecnológica Metropolitana

Profesor: Alejandro Reyes

2 de mayo de 2015

En esta presentación daremos a conocer el funcionamiento y las características que posee la función Hash. Dejando en claro sus ventajas, desventajas y las propiedades de ésta.

Es una función para resumir o identificar probabilísticamente un gran conjunto de información, dando como resultado un conjunto imagen finito. Algunas de las funciones hash más utilizadas son las siguientes:

- Función Cuadrada

Es una función para resumir o identificar probabilísticamente un gran conjunto de información, dando como resultado un conjunto imagen finito. Algunas de las funciones hash más utilizadas son las siguientes:

- Función Cuadrada
- Función de Plegamiento

Es una función para resumir o identificar probabilísticamente un gran conjunto de información, dando como resultado un conjunto imagen finito. Algunas de las funciones hash más utilizadas son las siguientes:

- Función Cuadrada
- Función de Plegamiento
- Función de Truncamiento

- Bajo Costo

Propiedades de Función Hash

- Bajo Costo
- Compresión

Propiedades de Función Hash

- Bajo Costo
- Compresión
- Uniformidad

Propiedades de Función Hash

- Bajo Costo
- Compresión
- Uniformidad
- Rango Variable

Propiedades de Función Hash

- Bajo Costo
- Compresión
- Uniformidad
- Rango Variable
- Inyectividad

Propiedades de Función Hash

- Bajo Costo
- Compresión
- Uniformidad
- Rango Variable
- Inyectividad
- Determinismo

Ventajas y Desventajas

Ventajas

Se pueden usar los valores naturales de la llave, puesto que se traducen internamente a direcciones fáciles de localizar Se logra independencia lógica y física, debido a que los valores de las llaves son independientes del espacio de direcciones No se requiere almacenamiento adicional para los índices.

Desventajas

El archivo no esta clasificado No permite llaves repetidas Solo permite acceso por una sola llave Costos Tiempo de procesamiento requerido para la aplicación de la función hash.

El método de búsqueda hash o por transformación de clave aumenta la velocidad de búsqueda sin necesidad de que los elementos estén previamente ordenados.

¿PREGUNTAS?