

Investigación Tablas Hash

Las tablas hash son un lugar de almacenamiento asociativo, el cual nos permite almacenar y recuperar de manera eficiente elementos por medio de objetos a los cuales se les denomina claves.

Estas tablas pueden ser denominadas como un conjunto de entradas y cada entrada se asocia con una clave única y diferente es por eso que si nos fijamos en distintas entradas de una misma tabla podemos ver que hay diferentes claves por lo cual podemos inferir que cada una de las claves identifica sin error a una entrada en la tabla hash

Vale la pena mencionar que las entradas por las cuales están compuestas las tablas hash son hechas de dos características u objetos, la información que es almacenada en las entradas y el segundo valor es la clave de la misma entrada.

Las tablas hash cuentan con estructuras de datos que tienen la característica de tener una alta eficacia cuando se trata de recuperar información que está guardada, cuentan con un tiempo medio de recuperación constante, lo cual significa que el tamaño de la tabla y el número de elementos que están guardados en ella no tienen rol en el desempeño de estas estructuras y su tiempo medio de respuesta.

Estas tablas hash son formadas por medio de arreglos de entradas, estas son la estructura que guarda la información y cuentan con una funcionalidad de dispersión esta hace posible la asociación entre la clave de una entrada y el elemento que se le asocia a dicha entrada, es por eso que se dice que este algoritmo es esencial para el correcto funcionamiento de las tablas hash.

Reflexión:

El uso de las tablas hash en problemáticas de esta naturaleza es muy interesante ya que nos da un acercamiento a una manera de encriptación de datos la cual es una práctica muy grande e importante de la ingeniería en sistemas computacionales y estudiarlo nos abre las puertas a esta área tan amplia y útil.

REFERENCIAS:

DSTool. (2015). Qué son las tablas hash. noviembre,29,2021, de DSTool Sitio web: <http://www.hci.uniovi.es/Products/DSTool/hash/hash-queSon.html>