

INVESTIGAR CÓMO SE APLICA HASH Y B-TREE

- Hash

A partir de datos de un registro se calcula, en primer lugar, un valor hash. Estos valores hash de todos los registros de una base de datos se guardan en la tabla hash. Mediante otra operación matemática, a partir del valor hash se calcula la ubicación de dicha información en la base de datos.

Por lo tanto, si el usuario introduce un término en el campo de búsqueda, este término se hashea.

Entonces ahora se busca una coincidencia entre dos combinaciones de cifras y letras. Este enfoque se usa para todo tipo de aplicaciones.

Es importante mencionar que independientemente de la longitud de los datos de entrada, el valor hash de salida tendrá siempre la misma longitud.

- B-Tree

Se aplican cada insert, delete y update al índice y se conserva el árbol equilibrado, lo que genera una sobrecarga de mantenimiento para las operaciones de escritura. Su estructura tiene forma de un árbol invertido. Las estructuras superiores se llaman ramas y la estructura inferior constituyen las hojas.

Cuando se ejecuta una sentencia, se va recorriendo el índice desde la parte superior hasta encontrar el valor buscado.