
EDA I

Práctica 04

Juan Antonio Rodríguez Baeza

¿Sería muy complicado realizar la misma implementación con HashMap?, ¿qué habría que hacer? ¿Qué diferencia existe entre TreeMap y HashMap?

Realizar la implementación utilizando la estructura del HashMap no sería nada difícil, si contamos que ya tenemos la implementación del TreeMap, basta con cambiar “TreeMap” por “HashMap”, teniendo en cuenta que la estructura HashMap no garantiza el orden, por lo que a la hora de mostrar la información, tendremos que volcarla primero en alguna estructura que si nos garantice el orden que precisamos.

- `HashMap<K,V>`
 - Implementación de Map con una tabla Hash.
 - Método `hashCode()` de cada clave \Rightarrow Seleccionar lugar en la tabla.
 - Colección de utilidad muy general con tiempos relativamente cortos de búsqueda e inserción.
- `TreeMap<K,V>`
 - Implementación de SortedMap utilizando un ABB Red-Black que mantiene sus elementos ordenados por clave.
 - Útil para conjuntos de datos ordenados que requieren una búsqueda por clave moderadamente rápida.
 - Asume que los elementos son Comparables si no se le ha pasado un Comparator en el constructor.