Estructuras de datos Clase práctica 10



Contenido

· Tablas hash

Material elaborado por: Julián Moreno

Facultad de Minas, Departamento de Ciencias de la Computación y la Decisión

Tablas hash

Para trabajar con tablas hash, Java ya tiene implementada la clase *HashMap* de la librería java.util.*

Para crear una variable de este tipo es necesario indicar de que tipo es la clave única y de que tipo son los elementos a guardar.

Ejemplo 1: los elementos a guardar son enteros y las claves son ellos mismos

HashMap <Integer, Integer> HT = new HashMap <Integer, Integer>();

Ejemplo 1: los elementos a guardar son strings y las claves son números enteros

HashMap <Integer,String> HT = new HashMap <Integer,String>();

Tablas hash

De los métodos que contempla, nos interesan:

put(k, e)	Ingresa el elemento e con clave k a la tabla, si ya existía un elemento con esa clave, lo reemplaza
containsKey(k)	Devuelve <i>true</i> si el elemento de clave <i>k</i> se encuentra en la tabla y <i>false</i> en caso contrario
get(k)	Devuelve el elemento al que pertenece la clave k si esta se encuentra en la tabla, devuelve null en caso contrario
remove(k)	Borra y devuelve el elemento al que pertenece la clave k si esta se encuentra en la tabla, devuelve $null$ en caso contrario
clear()	Borra todos los elementos de la tabla
size()	Devuelve el tamaño de la tabla (cantidad de elementos)