

RESPUESTAS-LAB5

GRUPO 7:

Camilo Andres Morillo Cervantes - c.morillo@uniandes.edu.co - 202015224

José Cristóbal Arroyo Castellanos - j.arroyo@uniandes.edu.co - 202011404

Nelson Gabriel Rojas Cardenas - ng.rojas@uniandes.edu.co -201923809

Pregunta 1 (Paso 2.2.2): Notan alguna diferencia en el tiempo de carga (creación de la tabla de hash e inserción de datos) y/o el tiempo de consulta entre las dos implementaciones? ¿Si es así cuál es más rápida?

Si, el tiempo de carga utilizando *linear probing* es más rapido que el tiempo de carga utilizando *separate chaining*.

Pregunta 2 (Paso 2.2.3). Nota alguna diferencia en el tiempo de carga (creación de la tabla de hash e inserción de datos) y/o el tiempo de respuesta cuando el factor de carga cambia utilizando *Separate Chaining*? ¿Describe las diferencias encontradas?

Si, entre menor sea el factor de carga menor es el tiempo de carga. Esto se debe a que con un factor de carga menor se tiene que realizar más *rehashing* que con un factor de carga mayor.

Pregunta 3 (Paso 2.2.3). Nota alguna diferencia en el tiempo de carga (creación de la tabla de hash e inserción de datos) y/o en el tiempo de respuesta cuando utiliza *linear probing* (factor de carga 0.5) y cuando el factor de carga es 10 en *separate chaining*? Describe las diferencias.

Si, aunque el factor de carga es mayor en *separate chaining* cuando se utiliza *linear probing* el tiempo de carga es menor.