

Preguntas

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?

Sí, el tiempo de carga e inserción de datos al hacer la implementación con Separate Chaining es casi instantáneo y el tiempo de consulta es más rápido aún (se podría decir instantáneo), mientras que al hacer la implementación con Linear Probing el tiempo de carga e inserción de datos es mucho mayor y el tiempo de consulta se podría decir que es relativamente igual o parecido al de Separate Chaining, por lo que se puede decir que Separate Chaining es más rápida en esta ocasión.

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?

Los tiempos de carga son relativamente parecidos, sin embargo, la carga fue un poco más rápida (casi imperceptible) cuando se usó un factor de carga de 0.4 a que cuando se usó uno de 2; de igual manera, cuando se usó un factor de carga de 10 hubo una diferencia de tiempo un poco mayor y más perceptible con respecto a los dos anteriores factores de carga. Por otro lado, el tiempo de respuesta -después de haber cargado los datos- de los tres factores de carga es prácticamente el mismo, pues la respuesta en los tres casos es relativamente instantánea.

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.

Sí, el tiempo de carga e inserción de datos es mucho mayor con el linear probing de 0.5 que con el separate chaining de 10, pero respecto a tiempo de respuesta son prácticamente iguales, pues el tiempo de respuesta es instantáneo en ambos casos. Cuando implementó el linear probing con factor de carga de 0.5 y se ejecutó la carga de datos en la aplicación, el tiempo de espera fue bastante largo, 10 minutos aproximadamente, mientras que al realizar este mismo procedimiento implementando el separate chaining con factor de carga de 10, el tiempo de carga fue de aproximadamente 10 segundos; pero, como se mencionó anteriormente, al ejecutar una función de la aplicación -después de haber cargado los datos- el tiempo de respuesta fue prácticamente instantáneo en ambos casos.