

Observaciones laboratorio-6

- a) Teniendo en cuenta cada uno de los requerimientos ¿Cuántos índices implementaría en el Reto? y ¿Por qué?

Rta:

Diría que lo mejor sería tener los índices que nos aporte los datos requeridos para solucionar los requerimientos, los cuales son BeginDate, DateAcquired, Medium, ConstituentID, Nationality, Department, Date,

- b) Según los índices propuestos ¿en qué caso usaría Linear Probing o Separate Chaining en estos índices? y ¿Por qué?

Rta: diría que la mejor implementación en los requerimientos puede ser separate chaining, ya que puede ser la que menor tiempo se gaste en recorrer los maps, aunque linear probing podría ser buena opción para otras llaves como fechas de adquisición y medios, ya que no se espera un numero muy grande de llaves.

- c) Dado el número de elementos de los archivos MoMA, ¿Cuál sería el factor de carga para estos índices según su mecanismo de colisión?

Rta: Para Separate Chaining lo recomendado seria un factor de carga de 4, para linear probing lo mejor seria de 0.5, el doble de la cantidad de datos.

- d) ¿Qué diferencias en el tiempo de ejecución notan al ejecutar la carga de los datos al cambiar la configuración de Linear Probing a Separate Chaining?

Rta: La diferencia en los tiempos no es bastante grande, aunque podría dar un cambio significativo, la diferencia final fue de exactamente 3692.80 siendo separate chaining la de mejor resultados

- e) ¿Qué configuración de ADT Map escogería para el índice de técnicas o medios?, especifique el mecanismo de colisión, el factor de carga y el numero inicial de elementos.

Rta: aunque la diferencia en tiempo no es bastante abismal, creo que la mejor opción para la carga de técnica y medios seria separate chaining con un factor de carga de 4, ya que seria el modo mas eficaz y seguro para un aproximado de 200 o mas obras

- f) ¿Qué configuración de ADT Map escogería para el índice de nacionalidades?, especifique el mecanismo de colisión, el factor de carga y el numero inicial de elementos.

Rta: En este caso tambien eligiria separate chaining con factor de carga 4 y el numero inicial de datos no serian muy abundantes, estando entre 37