LAB 6

Juan Daniel Orozco 202112353

Juan Sebastián Ojeda xxxxxxxxx

Paso 1:

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

Se tiene pensado como mínimo por requerimiento usar un índice, aunque en los tres últimos requerimientos lo mas seguro se tenga que usar más de uno, esto debido a que pide guardar información mas de dos veces y de una forma muy diferente así entonces se necesitara más de un índice para ciertos puntos.

Entre 6 y 10 índices

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

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

Paso 3:

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

Paso 4:

d) ¿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.

e) ¿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.