

Observaciones lab 6

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

-Medios:

Tiempo: 0.2289999999999931->CHAINING a 4.00

Tiempo: 0.4170000000000007->PROBING a 0.50

- 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?**

Para los medios, el tiempo de ejecución del probing a 0.50 es considerablemente mayor al chaining a 4.00.

-Nacionalidades:

Tiempo: 0.24599999999999622 -> CHAINING

Tiempo: 0.232999999999998322 -> PROBING

- 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?**

Como es evidente, el tiempo de ejecución para el maptype 'CHAINING' es un poco mayor en comparación con el valor obtenido para maptype 'PROBING'.

PASO 4:

-Medios:

Tiempo: 0.46900000000000111->CHAINING a 2.00

Tiempo: 0.4089999999999927->CHAINING a 8.00

Tiempo: 0.4149999999999987->PROBING a 0.20

Tiempo: 0.43899999999999495->PROBING a 0.80

-Nacionalidades:

Tiempo: 0.263999999999998647->CHAINING a 2.00

Tiempo: 0.24099999999999122-> CHAINING a 8.00

Tiempo: 0.234000000000001198 -> PROBING a 0.20

Tiempo: 0.208999999999998697-> PROBING a 0.80

- 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

```
catalog["medios"]=mp.newMap(40,maptype='CHAINING',loadfactor=4.00,comparefunction=cmpmedios)
```

- 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

```
-catalog["nationality"] = mp.newMap(152, maptype='PROBING', loadfactor=0.80,  
comparefunction=cmpnacionalidad)
```