

OBSERVACIONES LAB 6 EDA

Gabriela Carvajal Rojas - g.carvajal@uniandes.edu.co - 202111058

Juanita Gil Arango - j.gila2@uniandes.edu.co - 202111556

- A. Teniendo en cuenta cada uno de los requerimientos ¿Cuántos índices implementaría en el Reto? y ¿Por qué?
- 6 índices, Pues el índice depende de la entrada del requerimiento y de lo que este quiera buscar.
 - Para el archivo de artists:
 - BeginDate
 - EndDate
 - Nationality.
 - para el archivo de artworks
 - DateAcquired
 - Medium
 - Department.
- B. Según los índices propuestos ¿en qué caso usaría Linear Probing o Separate Chaining en estos índices? y ¿Por qué?
- Usaríamos linear probing para todos los índices, pues es más sencillo al momento de buscar los datos, ya que, este lo que hace es guardar una única pareja <llave-valor> en cada espacio libre que encuentre.
- C. Dado el número de elementos de los archivos MoMA, ¿Cuál sería el factor de carga para estos índices según su mecanismo de colisión? (# de parejas/tamaño tabla)
- Teniendo en cuenta la cantidad de datos en el archivo –small, la cantidad de parejas sería 769, y el tamaño de la tabla sería 1153, ya que si ponemos 769 el factor de carga sería 1, lo cual no se puede, por ende, se pone el siguiente número primo. Es decir que el factor de carga es de 0,6.
- D. ¿Qué diferencias en el tiempo de ejecución notan al ejecutar la cargar los datos al cambiar la configuración de Linear Probing a Separate Chaining?
-
- 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.

- ```
48 | catalog['Medium']=mp.newMap(1153, maptype='PROBING', loadfactor=0.6)
```

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.

- ```
catalog['Nationality']=mp.newMap(1153, maptype='PROBING', loadfactor=0.6, comparefunction=compareNationality)
```