

Observaciones-Reto2

1. David Felipe Pineda Verano-202112562-d.pinedav@uniandes.edu.co– John Jairo Serrato Suarez-202113080-j.serratos@uniandes.edu.co
2. Análisis de complejidad de cada uno de los requerimientos en notación Big O.
 - En los algoritmos de agregar información todas son $O(n+m)$ porque se recorre una vez, además le pedimos que vaya agregando en todos y en los algoritmos de buscar, la complejidad es $O(n)$, donde el peor caso es que en un lugar este toda la lista, es decir que en una llave estén en todas las entradas, y en el requerimiento 5 es $O(n)$ donde el peor caso, es donde hay que recorrer toda la lista que sería $O(n)^2$.
3. Con los ejemplos dados en el pdf

Archivo Small:

Requerimiento 1: 0.5170788764953613

Requerimiento 2: 0.023001432418823242

Requerimiento 3: 0.01199960708618164

Requerimiento 4: 0.016001224517822266

Requerimiento 5: 0.48754286766052246

Requerimiento 6: 0.11665153503417969

Archivo 50 pct:

Requerimiento 1: 126.35662889480591

Requerimiento 2: 0.30402207374572754

Requerimiento 3: 0.035002946853637695

Requerimiento 4: 0.09700727462768555

Requerimiento 5:

Requerimiento 6:

4. Comparando la complejidad del reto 1 al dos no hay mucha diferencia, ya que en el reto 1 la mayoría de requerimientos manejan la complejidad de $O(n+m)$, excepto el caso de $O(n) * m$ en el requerimiento 4 y en el caso específico del requerimiento 5 del reto 2 que es $O(n)^2$.