

Observaciones del Reto 2

Nicolás Guerrero Cod 201731839 (Maquina 1)

Santiago Duque Cod 202021020 (Maquina 2)

Maquina 1

Archivo con el 10% de los datos (videos-10pct.csv)

Requerimiento	Consumo de Datos [kB]	Tiempo de Ejecución [ms]
1	116.988	75.908
2	23.734	118924.356
3	21.672	28622.645
4	515.047	1487.345

Archivo de videos pequeño (videos-small.csv)

Requerimiento	Consumo de Datos [kB]	Tiempo de Ejecución [ms]
1	37.484	5.045
2	23.734	603.946
3	21.125	123.753
4	60.305	30.109

Maquina 2

Archivo con el 10% de los datos (videos-10pct.csv)

Requerimiento	Consumo de Datos [kB]	Tiempo de Ejecución [ms]
1	114.421	61.664
2	31.738	70723.846
3	23.148	16191.624
4	498.637	914.456

Archivo de videos pequeño (videos-small.csv)

Requerimiento	Consumo de Datos [kB]	Tiempo de Ejecución [ms]
1	36.414	3.245
2	25.059	363.884
3	20.453	81.883
4	58.512	23.672

Al implementar los TAD maps logramos cargar muchos mas datos y hacer diferentes operaciones sobre la base de datos de forma mucho mas rápida. Ahora bien, en los requerimientos 2 y 3 la implementación de maps fue limitada a ciertas funciones de consulta por lo que estos siguieron implementando listas, cosa que explica sus altos tiempos de ejecución al compararse con los requerimientos 1 y 4. Los maps por lo tanto ayudaron a que consultar información sobre esta base de datos fuese una tarea mucho mas veloz, pero el precio para esta rapidez de consulta es un mayor uso de espacio en la memoria del dispositivo.