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.