**DOCUMENTO DE ANALISIS**

***Requerimiento #3: Mateo Cote Canal***

***Requerimiento #4: Diego Acosta Corredor***

1. Análisis de complejidad:

* Requerimiento #1
* Requerimiento #2
* Requerimiento #3
* Requerimiento #4
* Requerimiento #5

1. Pruebas de tiempos de ejecución:

* Requerimiento #1 (archivo large con diferentes rangos de fechas. Valores promedio tomados en milisegundos)

|  |  |
| --- | --- |
| Rango | Tiempo (ms) |
| 1940 - 1960 | 140.63 |
| 1900 - 1970 | 460.93 |
| 1850 - 1980 | 614.58 |
| 1800 - 1990 | 648.4375 |
| 1700 - 2000 | 687.5 |

* Requerimiento #2 (archivo large con diferentes rangos de fechas. Valores promedio tomados en milisegundos)

|  |  |
| --- | --- |
| Rango | Tiempo (ms) |
| 1980-06-06/1999-09-09 | 1421.87 |
| 1970-06-06/2000-11-09 | 2807.29 |
| 1944-06-06/1989-11-09 | 4898.43 |
| 1960-03-03/2010-03-03 | 7229.16 |
| 1950-01-01/2020-11-11 | 9968.75 |

* Requerimiento #3 (archivo large con diferentes artistas. Valores promedio tomados en milisegundos)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Requerimiento 3 |
| Nombre |  |
| Nombre |  |
| Nombre |  |
| Nombre |  |
| Nombre |  |

* Requerimiento #4 (varios archivos de prueba)

|  |  |
| --- | --- |
| Archivo | Tiempo (ms) |
| 10% | 511.68 |
| 30% | 1453.21 |
| 50% | 2468.23 |
| 80% | 3980.11 |
| 100% | 5162.51 |

* Requerimiento #5 (Archivo Large con diferentes departamentos. Valores promedio de 5 datos.)

|  |  |
| --- | --- |
| Departamento | Tiempo (ms) |
| Photography | 1452.69 |
| Drawings & Prints | 3659.25 |
| Architecture & Design | 889.27 |
| Painting & Sculpture | 192.29 |
| Media & Performance | 151.79 |

1. Complejidad temporal Reto 1 vs Complejidad temporal Reto 2

* Requerimiento #1
* Requerimiento #2
* Requerimiento #3
* Requerimiento #4
* Requerimiento #5