Documento de Análisis

Nombres, Código

En el siguiente documento, registraremos la complejidad, el tiempo de carga y el uso de memoria de cada uno de los requerimientos del Reto 2. Para registrar el uso de memoria utilizaremos la extensión Resource Monitor de VS Code.

***Cargar información del Catalogo***

**Tiempo de carga**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tamaño del archivo*** | ***Tiempo de Ejecución [ms]*** |
| **Small** | 0.171 |
| **5%** | 1.203 |
| **10%** | 2.109 |
| **20%** | 3.859 |
| **30%** | 5.218 |
| **50%** | 7.75 |
| **80%** | 11.95 |
| **Large** | 13.75 |

***Req 1.***

**Tiempo de carga**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tamaño del archivo*** | ***Tiempo de Ejecución [ms]*** |
| **Small** | 15.625 |
| **5%** | 15.625 |
| **10%** | 15.625 |
| **20%** | 15.625 |
| **30%** | 15.625 |
| **50%** | 15.625 |
| **80%** | 31.25 |
| **Large** | 31.25 |

**Complejidad**

**Uso de Memoria**

***Req 2.***

**Tiempo de carga:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tamaño del archivo*** | ***Tiempo de Ejecución [ms]*** |
| **Small** | 46.875 |
| **5%** | 187.5 |
| **10%** | 234.375 |
| **20%** | 343.75 |
| **30%** | 546.87 |
| **50%** | 671.87 |
| **80%** | 687.5 |
| **Large** | 718.75 |

**Complejidad**

**Uso de Memoria**

***Req 3.***

**Tiempo de carga:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tamaño del archivo*** | ***Tiempo de Ejecución [ms]*** |
| **Small** | 0.0 |
| **5%** | 0.0 |
| **10%** | 15.625 |
| **20%** | 15.625 |
| **30%** | 15.625 |
| **50%** | 15.625 |
| **80%** | 15.625 |
| **Large** | 15.625 |

**Complejidad**

**Uso de Memoria**

***Req 4.***

**Tiempo de carga:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tamaño del archivo*** | ***Tiempo de Ejecución [ms]*** |
| **Small** | 0.0 o 15.625 |
| **5%** | 0.0 o 15.625 |
| **10%** | 0.0 o 15.625 |
| **20%** | 0.0 o 15.625 |
| **30%** | 0.0 o 15.625 |
| **50%** | 0.0 o 15.625 |
| **80%** | 0.0 o 15.625 |
| **Large** | 0.0 0 15.625 |

**Complejidad**

**Uso de Memoria**

***Req 5.***

**Tiempo de carga:**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Tamaño del archivo*** | ***Tiempo de Ejecución [ms]*** |
| **Small** | 31.25 |
| **5%** | 203.125 |
| **10%** | 421.875 |
| **20%** | 890.625 |
| **30%** | 1468.75 |
| **50%** | 2421.875 |
| **80%** | 4031.25 |
| **Large** | 5281.25 |

**Complejidad**

**Uso de Memoria**