Reto 2

ISIS 1225 (4)

| Ronald Pardo | 202111309 | r.diazp@uniandes.edu.co | | Juan Andres Ruiz Uribe | 201914351 | ja.ruizu@uniandes.edu.co |

Analisis de complejidades

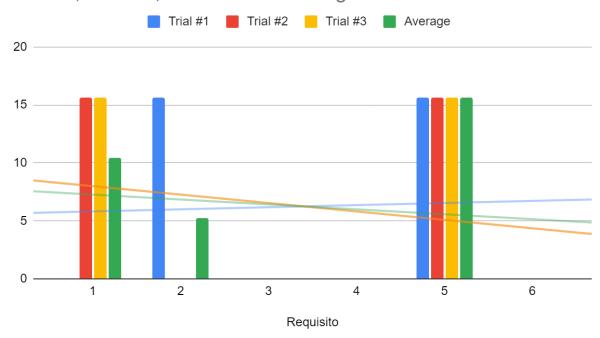
Graficas:

| | - | Maquina 1 | | | | |
|--------------------------------|----------|--------------------|----------|-------------|--|--|
| | Archivo | os con sufijo -sma | all (ms) | | | |
| Requisito | Trial #1 | Trial #2 | Trial #3 | Average | | |
| 1 | 0 | 15.625 | 15.625 | 10.41666667 | | |
| 2 | 15.625 | 0 | 0 | 5.208333333 | | |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | 15.625 | 15.625 | 15.625 | 15.625 | | |
| 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | | | | | |
| Archivos con sufijo -5pct (ms) | | | | | | |
| Requisito | Trial #1 | Trial #2 | Trial #3 | Average | | |
| 1 | 15.625 | 15.625 | 31.25 | 20.83333333 | | |
| 2 | 46.875 | 46.875 | 46.875 | 46.875 | | |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | 125 | 93.75 | 125 | 114.5833333 | | |
| 6 | 0 | 15.625 | 0 | 5.208333333 | | |
| | | | | | | |
| | Archivo | s con sufijo -10p | ct (ms) | | | |
| Requisito | Trial #1 | Trial #2 | Trial #3 | Average | | |
| 1 | 31.25 | 31.25 | 31.25 | 31.25 | | |
| 2 | 93.75 | 78.125 | 62.5 | 78.125 | | |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 4 | | | | | | |

| 5 | 187.5 | 203.125 | 171.875 | 187.5 |
|---|-------|---------|---------|-------|
| 6 | | | | |

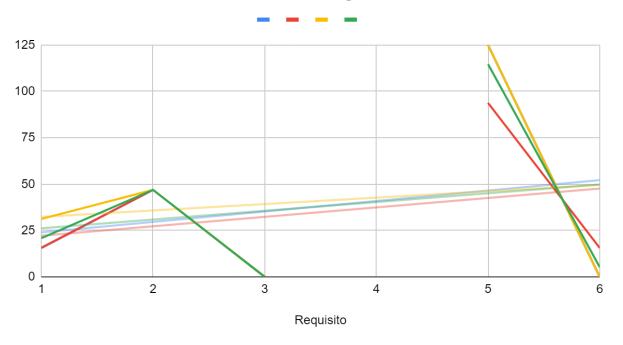
Para small:

Trial #1, Trial #2, Trial #3 and Average



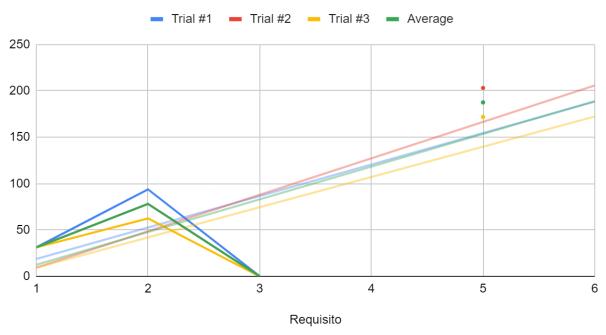
Para 5%:

Trial #1, Trial #2, Trial #3 and Average



Para 10%:

Trial #1, Trial #2, Trial #3 and Average



Requerimiento #1:

- Se espera que la complejidad de este requerimiento sea aproximadamente igual a O(n), debido que solamente se realiza un recorido en la lista de artistas, por lo cual seria mas cercano a O(artists len)

Requerimiento #2:

- Se espera que la complejidad de este requerimiento sea aproximadamente igual a O(n), debido que solamente se realiza un recorido en la lista de artworks, por lo cual seria mas cercano a O(artworks len)

Requerimiento #3:

- Se espera que la complejidad de este requerimiento sea aproximadamente igual a O(1), debido que en todo el codigo se realizan operaciones debajo nivel que tienden a ser O(1).

Requerimiento #5:

- Se espera que la complejidad de este requerimiento sea aproximadamente igual a O(n), debido que solamente se realiza un recorido en la lista de artworks, por lo cual seria mas cercano a O(artworks len * 2)

Requerimiento #4:

- Se espera que la complejidad de este requerimiento sea aproximadamente igual a O(n), debido que solamente se realiza un recorido en la lista de nacionalidades, por lo cual seria mas cercano a O(nationalities list len)

Requerimiento #6:

- Se espera que la complejidad de este requerimiento sea aproximadamente igual a O(n), debido que solamente se realiza un recorido en la lista de artistas, por lo cual seria mas cercano a O(artists len + constant k)