

Docente: Dario Ernesto Del Carmen Correal Torres

Estudiantes:

- María Alejandra Vargas Torres 201123148 - ma.vargas73@uniandes.edu.co
- Andrés Felipe Molina Mahecha 201923434 - a.molinam@uniandes.edu.co
- Juan Sebastián Alegría Zúñiga 202011282 - j.alegria@uniandes.edu.co

| Requerimientos | Orden |
|---------------------------------------|--------------|
| 1. Encontrar buenas películas | Big $O(n^2)$ |
| 2. Crear Ranking de películas | Big $O(n^2)$ |
| 3. Conocer a un director | Big $O(n^2)$ |
| 4. Conocer a un actor | Big $O(n^2)$ |
| 5. Entender un género cinematográfico | Big $O(n^2)$ |
| 6. Crear Ranking del género | Big $O(n^2)$ |

| Fuente de Datos | Arraylist [ms] | Singlelinkedlist [ms] |
|------------------------|----------------------------|----------------------------|
| load_csv_file | 62,5 | 46,875 |
| count_director_movies | 15,625 | 15,625 |
| get_director_movies_id | 0,015625 | 15,625 |
| get_actor_name_id | 0,015625 | 15,625 |
| get_actor_director | 0,015625 | 0,078125 |
| find_good_movies | 48,875 | 34796,875 |
| short_movies | Tienen el mismo tiempo del | Tienen el mismo tiempo del |

Link al repositorio: https://github.com/EDA-SEC-02-EQUIPO-04/Reto1_202020

*Considerar como bono el requerimiento #6.

| | | |
|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| rank_movies | ordenamiento que se seleccione | ordenamiento que se seleccione |
| understand_genre | 93,75 | 203,125 |
| know_director | 48,875 | 78,125 |
| know_actor | 31,25 | 46,875 |
| order_movies | | |
| Insertion sort | 11250 | 437,5 |
| Shell sort | 46,875 | 1750 |
| Selection sort | 6156,25 | 281,25 |
| rank_movies_on_genres | | |
| Insertion sort | 593,75 | 609,375 |
| Shell sort | 46,875 | 46,875 |
| Selection sort | 1171,875 | 1109,375 |

Link al repositorio: https://github.com/EDA-SEC-02-EQUIPO-04/Reto1_202020

*Considerar como bono el requerimiento #6.