Nombres: Johan Sebastian Caceres , 2020214171

Daniel Pulido, 202013190

Camilo Eduardo, 202011605

* ¿Qué diferencias se observan en desempeño de la carga de datos entre arreglo (*Arraylist*) y lista sencillamente encadenada (*Singlelinkedlist*)?
* ¿Cuál de las dos implementaciones (*Arraylist* y *Singlelinkedlist*) tiene mejor desempeño? Y ¿Por qué?

RTA: Ninguna de las dos implementaciones es mejor, depende del caso especifico que se este manejando. Por ejemplo, un arreglo es mucho mejor que una lista enlazada cuando se requiere anexar un elemento en la última posición. Por otra parte, una lista encadenada es mucho mas eficiente que el arreglo al momento de anexar un elemento en una posición media en la lista.

* ¿Qué diferencias existen entre cargar los archivos de películas (*MoviesDetailsCleaned*) y elenco (*MoviesCastingRaw*)?, ¿Por qué se presentan estas diferencias?

RTA: El archivo MoviesDetailsCleaned contiene información de películas y se alamacena como una lista de diccionarios, por otra parte, MoviesCastingRaw contiene información sobre los participantes de las películas.

* ¿Qué diferencias en el desempeño se observan entre los tres algoritmos de ordenamiento?

RTA:

Shellsort: Este algoritmo va comparando elementos distantes, al tiempo que se los intercambian si corresponde. A medida que se aumentan los pasos, el tamaño de los saltos disminuye.

Insertionsort: Este algoritmo toma cada elemento del arreglo y lo compara con elementos que se encuentran en posiciones anteriores. Si el elemento con el que se está comparando es mayor que el elemento a ordenar, estos se intercambian de posición. Si por el contrario, resulta que el elemento con el que se está comparando es, se detiene el proceso de comparación.

Selectionsort: este algoritmo busca el menor numero de la lista y lo intercambia por elemento de la primera posición, esto lo hace, hasta que la lista este completamente ordenada.

* ¿Qué efectos tienen los dos tipos de lista en los tres algoritmos de ordenamiento?