

Helena Vegalara Correa, 201823328, h.vegalara@uniandes.edu.co

Juan Esteban Rodriguez, 202011178, j.rodriguez26@uniandes.edu.co

Análisis de complejidad:

Requerimiento 1:

El requerimiento 1 sigue el concepto de MVC, donde empieza por la vista, la cual llama al controller, y a su vez éste llama al model. Al ver la implementación, pudimos ver que no se implementaron ciclos; sin embargo, para su ejecución se declararon muchas variables, y se ejecutaron distintas funciones de los TAD creados para el procesamiento. Con esto, pudimos determinar que la complejidad de este requerimiento depende de el número de datos que se carguen o la muestra de datos que se desee analizar.

Requerimiento 2:

En este requerimiento fue necesario tener en cuenta la complejidad de las comparaciones entre videos, así como la de la complejidad del algoritmo de ordenamiento utilizado. Este requerimiento tiene bastante relación con el requerimiento 3, en términos de complejidad, dado que utilizan las mismas estructuras de datos y en muchos casos, las mismas iteraciones entre ellos.

Requerimiento 3:

Para este requerimiento, es necesario hacer recorridos para identificar cuál es el video que más veces aparece en los datos (es decir, el que tiene más días de trending). Por esto, la complejidad del requerimiento aumenta, ya que toca tener en cuenta la cmpfunction que compara todos los videos que cumplen la condición de la categoría.