SANTIAGO RODRIGUEZ CRUZ 202013371 [s.rodriguez52@uniandes.edu.co](mailto:s.rodriguez52@uniandes.edu.co)

JUAN PABLO TATIS GOENAGA 202022217 j.tatis@uniandes.edu.co

Ordenes de Complejidad

REQ1

Texto

Descripción generada automáticamente

Complejidad: O(3(V+E))+2\*O(K)+ small O(n)=approx O(3(V+E))

REQ2

Texto

Descripción generada automáticamente

Complejidad=O(V)+O(n) de la lista

REQ3

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Complejidad: O(V\*E)

REQ5

Texto

Descripción generada automáticamente

Complejidad O(V) approx a O(k)

Análisis de Tiempo y Uso de Memoria

Tabla

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

Conclusiones Generales

Debido a que varios de los requerimientos en la librería usan SINGLE\_LINKED como opción por defecto, los requerimientos no llegan a su máxima eficiencia pero en general son estables.