Proyecto Final

Frank Worman García Eslava – 201912534 - fw.garcia@uniandes.edu.co

Laura Vanessa Martínez Prieto - 202012624 - 1.martinezp@uniandes.edu.co

Sebastian Alberto Umaña Peinado - 202013778 - s.umanap@uniandes.edu.co

• Preguntas:

- ¿Qué TAD utilizaron en la solución del requerimiento?
- ¿Por qué eligieron esa estructura de datos?
- ¿Cuál es la complejidad estimada del algoritmo implementado?

- Parte A:

Para esta parte se utilizó el TAD map, debido a que los ID´s de los taxis pueden ser utilizados como llave en el mapa sin generar conflictos. La iteración, búsqueda y manipulación de datos para esta parte es lo más óptima por la distribución de llaves representadas por ID.

Complejidad: O(log n) -> para las dos funciones de ranking.

- Parte C:

Para esta parte se utilizó el TAD graph, por la necesidad de buscar entre dos nodos que pueden ser representados como vértices en un grafo y el trayecto puede ser representado como los arcos de dicho grafo.

Complejidad: O(V+E)

V= vértices E= Edges