

OBSERVACIONES RETO #4 EDA

Gabriela Carvajal Rojas - g.carvajal@uniandes.edu.co - 202111058

Juanita Gil Arango - j.gila2@uniandes.edu.co - 202111556

- a. ¿Cuántos grafos se necesitan definir para solucionar los requerimientos del reto? y ¿Por qué?
 - Un grafo **dirigido** donde los **vértices** sean el IATA (código de cada aeropuerto) y los **arcos** serían la distancia que hay entre un aeropuerto a otro. Esto para poder hallar si existe una ruta entre el aeropuerto x al aeropuerto z, y saber a cuantos km están.
 - Un grafo **no dirigido** donde los **vértices** sean aeropuertos y solo hay **arco** si hay una ruta de ida y de venida entre estos.
 - Ambos grafos serían **densos** por la gran cantidad de datos que hay.
- b. ¿Cuáles son las características específicas de cada uno de los grafos definidos? (vértices, arcos, denso o disperso, dirigido o no dirigido).
 - *La respuesta está en el punto a).*
- c. Además de los grafos, ¿Qué otras estructuras de datos adicionales se necesitan para resolver los requerimientos? Y ¿Por qué?
 - Dependiendo del enfoque que se le dé a la solución se podrían usar maps además de las listas de la librería para facilitar el desarrollo de los requerimientos.