

OBSERVACIONES RETO 4

Samuel Alejandro Jiménez Ramírez – 202116652

Marilyn Stephany Joven Fonseca – 202021346

a) ¿Cuántos grafos se necesitan definir para solucionar los requerimientos del reto? y ¿Por qué?

Necesitamos solo un grafo que contenga la información de la totalidad de aeropuertos y las rutas dirigidas que parten de este, todo esto porque teniendo un grafo bien organizado podemos obtener toda la información de las rutas.

b) ¿Cuáles son las características específicas de cada uno de los grafos definidos? (vértices, arcos, denso o disperso, dirigido o no dirigido).

Tiene que ser un grafo dirigido, cada vértice puede ser el IATA que contenga la información del aeropuerto, los arcos pueden ser las rutas que tenga cada aeropuerto y como peso la cantidad de km que hay entre los dos vértices, se supone que debe ser denso ya que existe una fuerte conexión entre los aeropuertos mundialmente.

c) Además de los grafos, ¿Qué otras estructuras de datos adicionales se necesitan para resolver los requerimientos? Y ¿Por qué?

Necesitaremos tablas de hash que contengan como llave el IATA y como valor toda la información del aeropuerto distribuida en distintas estructuras de datos que pueden ser listas u otros mapas.