

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

RTA: Según sugiere el pdf del reto, dos grafos sería lo ideal para el desarrollo del reto aunque no es seguro que no se pueda llegar a considerar la necesidad de otros adicionales. Los dos grafos son esencialmente uno donde estarán los aeropuertos y sus rutas, el otro será de los aeropuertos y solo las rutas directas a este.

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

RTA: El primer grafo sería un dígrafo, en otras palabras, un grafo dirigido, los aeropuertos actuarían de vértices y las rutas serían los arcos. Por otro lado, el segundo grafo sería no dirigido, muy similar en cuanto a vértices y arcos al anterior.

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

RTA: Hay otro archivo que contiene diversas ciudades, así que una tabla de hash consideramos sería muy útil para poder acceder de manera rápida a la información que se necesite de una ciudad. Además de lo anterior, para resultados y manejo de datos más pequeños, las listas serán bastante usadas.