

ANALISIS DE DATOS DEL RETO

Nicolas Camargo - 202020782

Juan Manuel Pérez - 202021827

Preguntas de análisis

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

Según los datos se y las instrucciones del reto se necesitan definir dos grafos, el primero debe ser un dígrafo en el cual se deben incluir los aeropuertos y las rutas dirigidas. El segundo debe ser un grafo no dirigido en el que se incluyen solo los aeropuertos y las rutas que tengan una ruta de ida y una ruta de vuelta.

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

El primer grafo es un grafo dirigido, va a ser un grafo denso, y va a tener un alto número de vértices y de arcos. Mientras que para el segundo se va a tratar de un grafo no dirigido, creemos que va a ser un grafo disperso y va a tener un numero arcos va a ser menor que en el primer grafo.

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

Posiblemente una estructura que va a ser muy útil pueden ser los mapas no ordenados y ordenados, ya que permiten hacer búsquedas por llave y puede que información de lugares o códigos se puedas buscar más rápido en esas estructuras.