

OBSERVACIONES DE LA PRACTICA

Carlos Arturo Holguín Cardenás, 202012385

Daniel Hernández Pineda, 202013995

Preguntas de análisis

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

Una muy buena opción, como se menciona en la guía es crear 1 grafo no dirigido y 1 grafo dirigido, esto se debe a que hay rutas tanto de ida como de vuelta entre dos aeropuertos, además, hay rutas que solo son de ida.

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

En ambos grafos los vértices deben ser los aeropuertos los arcos son las distancias entre los aeropuertos, como se menciona anteriormente habrá un grafo no dirigido y uno dirigido. Además, ambos grafos van a ser densos

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

Es muy probable que se use listas auxiliares para los requerimientos, también es probable que se usen árboles rojo negro, ya que, estos tienen sus elementos ordenados, sin embargo, estas estructuras se usarán para retornar los datos finales o para el procesamiento de los requerimientos