Observaciones-reto4

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

R// Se proponen dos grafos un dígrafo para representar los aeropuertos y las rutas entre ellos y el otro como un grafo no dirigido en el cual se incluyen los aeropuertos y las rutas que tengan una de ida pero dos de vuelta.

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

R//

El primer grafo contiene como vértices los aeropuertos en la cantidad especificada de cada csv y como arcos las rutas entre estos mismos, es un grafo dirigido.

El segundo es un grafo no dirigido que contiene como vértices los aeropuertos igualmente, pero las rutas entre ellos son solo para los aeropuertos cuyo tiene un camino de 1 de ida y 2 de vuelta.

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

R// Se utilizaran mapas para relacionar un aeropuerto con su lista de adyacencias así como matrices de adyacencia.