

OBSERVACIONES DEL LA PRACTICA

Juan Pablo Junco Cod 201912957

Alan Fonseca Cod 202111432

Preguntas de análisis

- a) ¿Cuántos grafos se necesitan definir para solucionar los requerimientos del reto? y ¿Por qué?
- 1) Un dígrafo en el cual se incluirán la totalidad de los aeropuertos (airports_full.csv) y las rutas dirigidas especificadas en el archivo full_routes.csv
 - 2) Un grafo no dirigido en el cual se incluirán solamente los aeropuertos y las rutas que tengan tanto una ruta de ida entre los dos aeropuertos como uno de vuelta.
 - 3) Un grafo dirigido con peso en el cual se incluirá las Rutas y las ciudades. Para encontrar las rutas mas cortas entre ciudades.

- 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 (92.606 arcos y 9076 vértices) es dirigido y disperso.

El segundo (92.606 arcos y 9076 vértices) no dirigido y disperso.

El tercero (92.606 arcos y 41002 vértices) es dirigido y disperso.

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

Hash maps para realizar las búsquedas mas eficientes