**Documento de análisis (Reto 4):**

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

Hay que definir dos grafos: uno para almacenar los aeropuertos del archivo, y otro para almacenar las rutas que conectan a los aeropuertos.

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

El grafo (no dirigido y disperso) que almacene los aeropuertos almacenará a estos en sus vértices con su respectivo código IATA y sus arcos serán las rutas con las que conecta a otros. El grafo (dirigido y disperso) que almacene las rutas tendrá como vértice al código IATA junto con el nombre de la aerolínea, y sus arcos serán las rutas que sirven.

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

Idealmente, se haría uso de algún tipo de lista, preferiblemente un arreglo, para guardar listas de datos, como las rutas que conectan a cada aeropuerto. Y para guardar elementos como una ciudad con su coordenada geográfica y su aeropuerto respectivo.