Manual de Uso del DataSet Cleaner

El DataSet Cleaner es una aplicación que se encarga de leer la información de los datasets originales, filtrar aquellos datos innecesarios, y generar los archivos con la información de los nodos y aristas que utilizaremos para generar nuestra red de aeropuertos.

Antes de empezar, ***nuestra aplicación debe encontrarse en el mismo directorio/carpeta en el que se encuentren los 2 datasets originales (airports.dat y routes.dat).*** Tras esto, solo es necesario ejecutar la aplicación, la cual generará 4 archivos distintos: 3 archivos de nodos (de los cuales solo usaremos el archivo llamado Nodos.csv), y un archivo de aristas (Enlaces.csv).

## Sobre los datasets originales:

Los datasets originales, obtenidos ambos de <http://openflights.org/data.html>, contienen distinta información sobre los distintos aeropuertos activos a nivel mundial (ID del aeropuerto, ciudad, país, zona horaria, etc.), y también información de las distintas rutas de vuelo que conectan estos aeropuertos. Ambos datasets contienen información sobre un aeropuerto/ruta en cada línea del archivo, y sus atributos están separados por comas.

Sin embargo, el dataset que contiene la información de los aeropuertos (airports.dat) presenta un pequeño problema, y es que existen cuatro líneas en las cuales utilizan comas dentro del valor de un atributo. Estas comas de más provocan que nuestro programa, el cual está programado para que divida la línea al encontrar una coma, falle y no registre estos aeropuertos.

Los ID de estos aeropuertos son: 5881, 5674, 5675 y 5562, y todos contienen una coma extra en el campo correspondiente a la ciudad. La solución más sencilla que encontramos para solucionar este problema fue el de sustituir estas comas de más (4 en total) por guiones (-). De esta manera nos aseguramos de que cada aeropuerto quede registrado correctamente en nuestro archivo de nodos.

Aun así, recomendamos usar los datasets que proporcionamos en la entrega, ya que estos ya han sido modificados para que la aplicación los utilice.