## **Task 3: Data transformation**

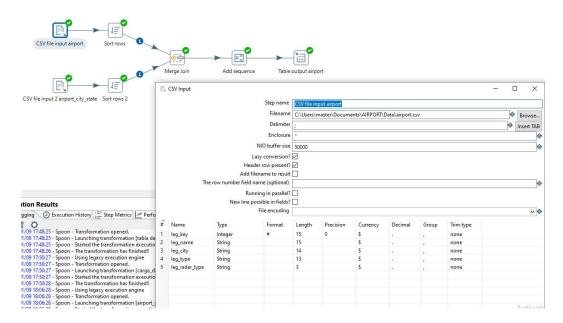
El principal problema de esta tarea es la unión de las tablas (CSV) AIRPORT.CSV Y AIRPORT\_CITY\_STATE.CSV. Para conseguir esta unión hay que identificar la columna que comparten para que la unión sea efectiva. En este caso, el atributo/columna por la que hemos unido es:



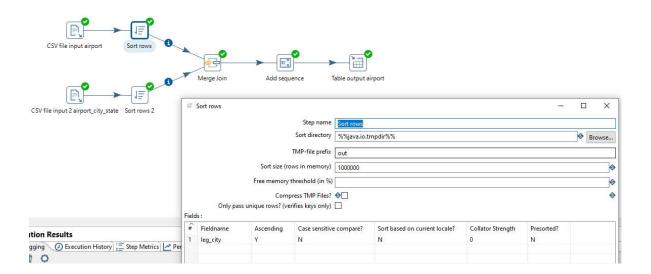
Para conseguir esto se hace uso de la herramienta MERGE que incluye Pentaho Data Integration.

A continuación, se mostrarán paso a paso como se ha conseguido la carga de datos de la dimensión AIRPORT:

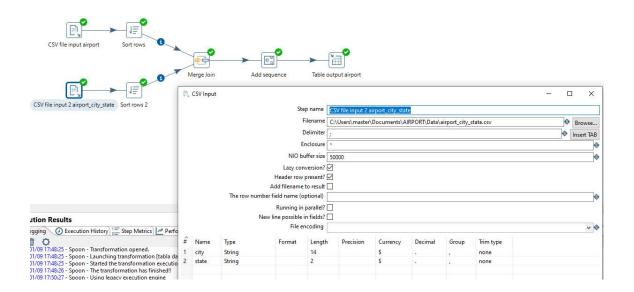
1. Se hace uso de CSV file inputo con airport.csv



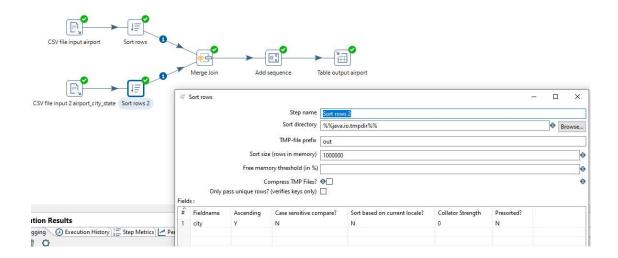
2. Se debe de ordenar airport.csv ya que, de no ser así, la unión de los dos CSV no se haría correctamente debido a que la herramienta MERGE



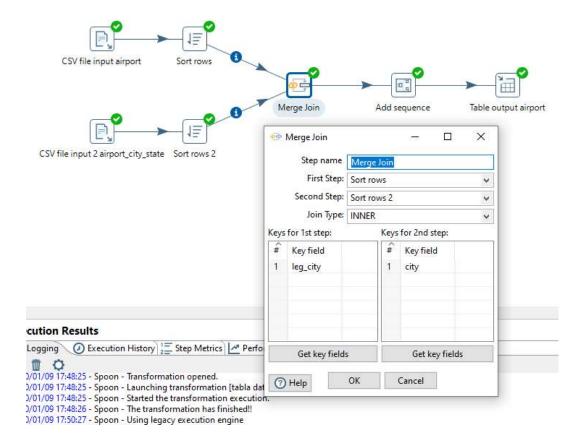
3. Se hace uso de CSV Input con el archivo airport\_city\_state.csv



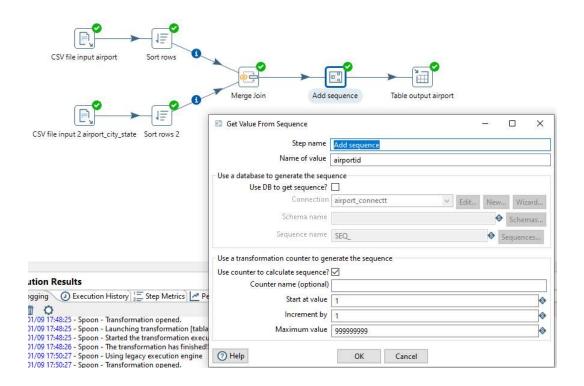
## 4. Se ordena también este csv



5. Una vez ordenado por el atributo que comparten, se procede a unir ambos CSV



6. Se crea el atributo airportid para identificar unánimemente a cada fila.



7. Por último, se carga la unión de estos CSV en la tabla creada anteriormente en el programa MYSQL

Para cargar estos datos, hay que seleccionar tanto la tabla a la que se va a cargar como la relación de las columnas del CSV con las de la tabla de MYSQL

