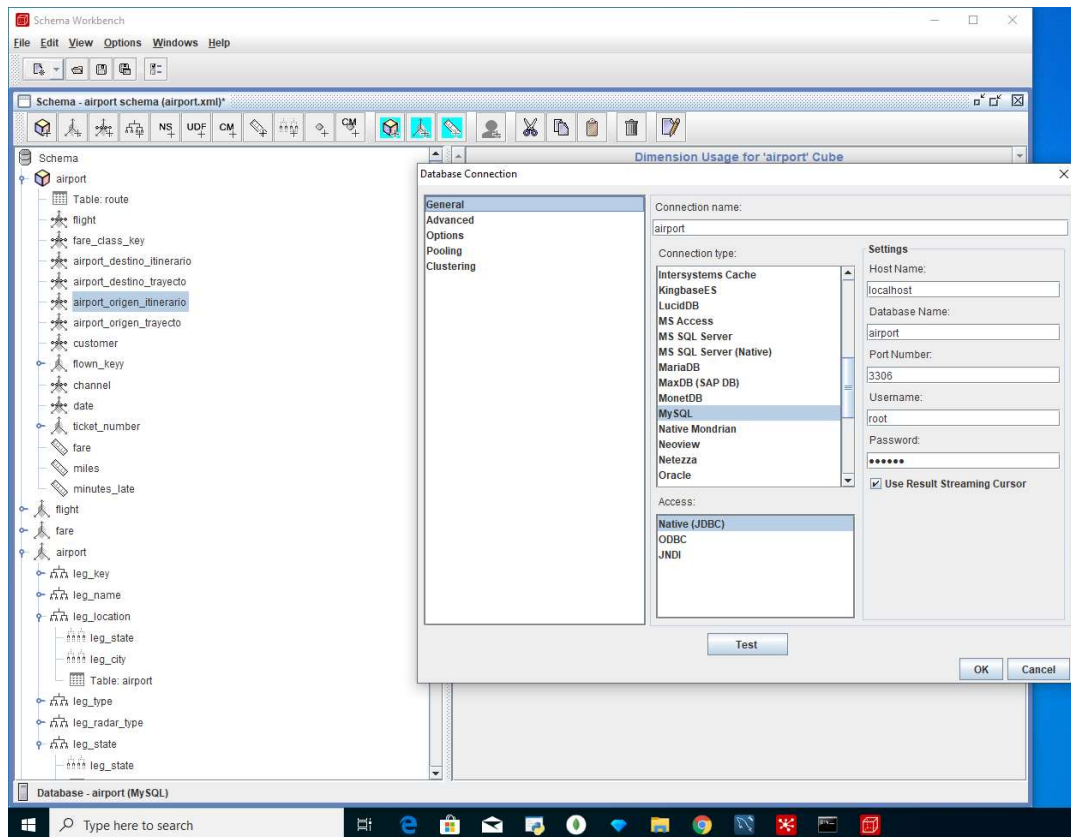


Task 2: Multidimensional implementationAssignment

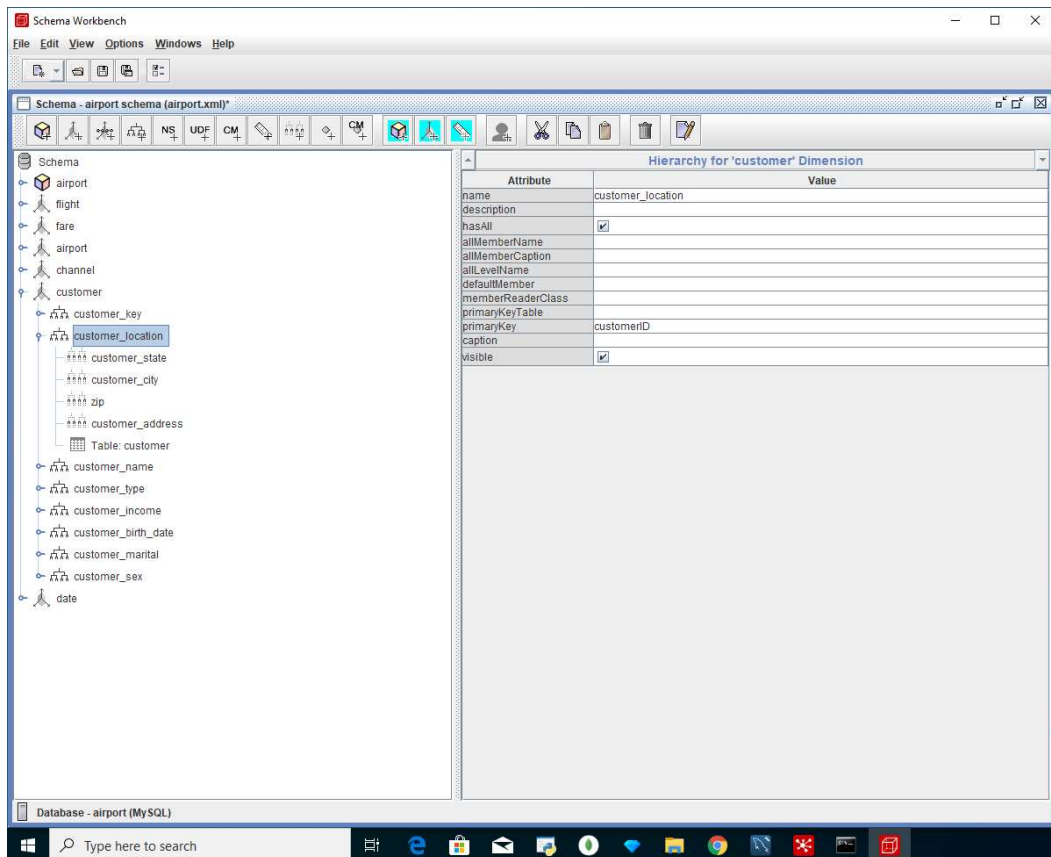
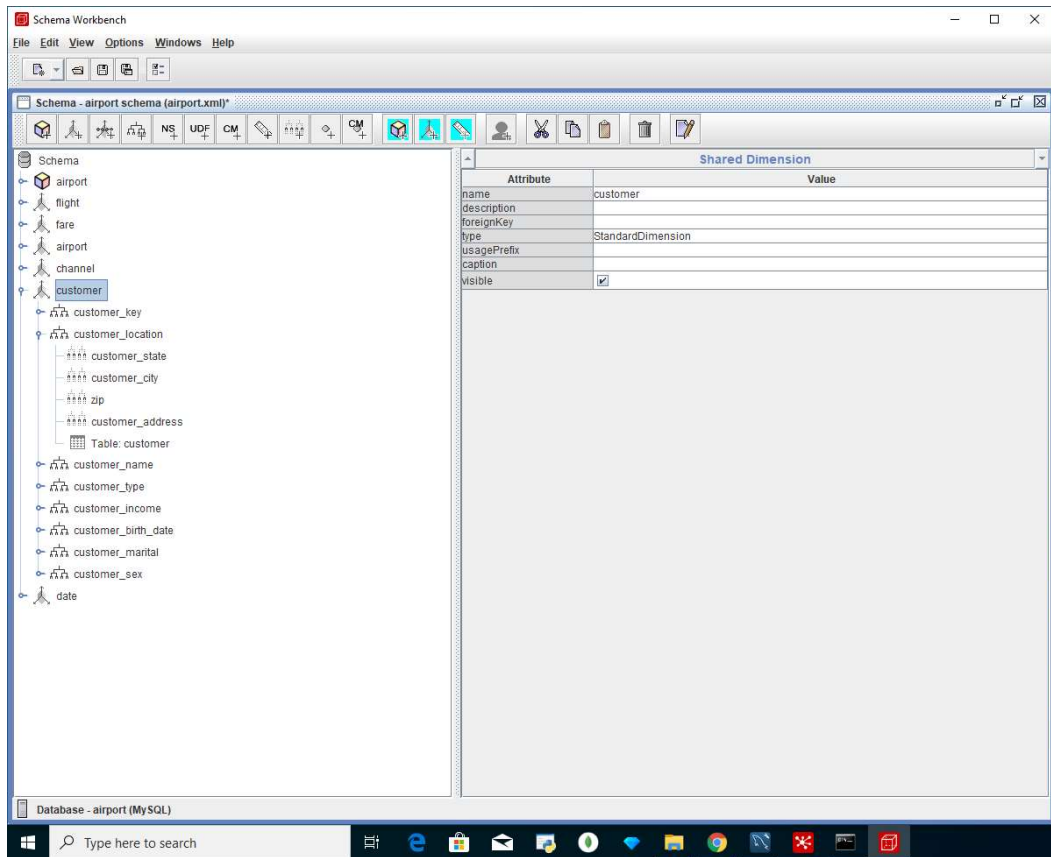
Primero, se ha realizado la conexión con las tablas que anteriormente se han creado en el programa MYSQL tal y como se muestra en el screenshoot.

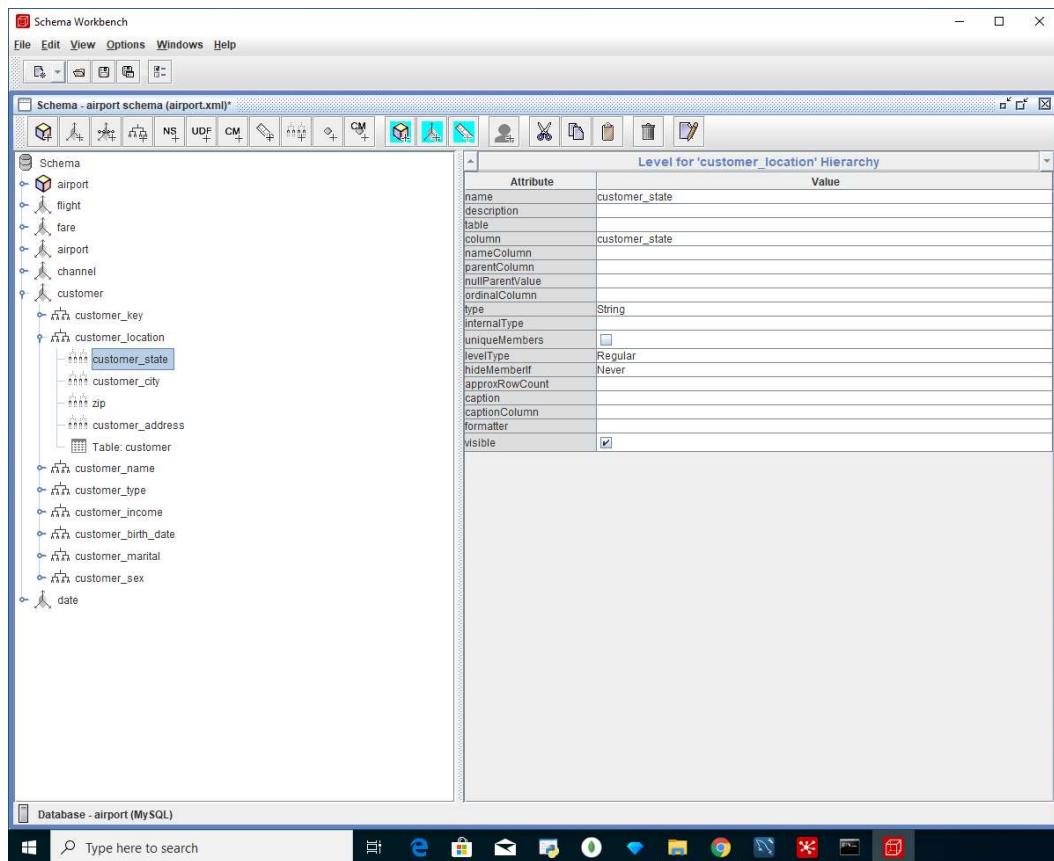


A continuación, se procederá a explicar la construcción e implementación de este diseño multidimensional.

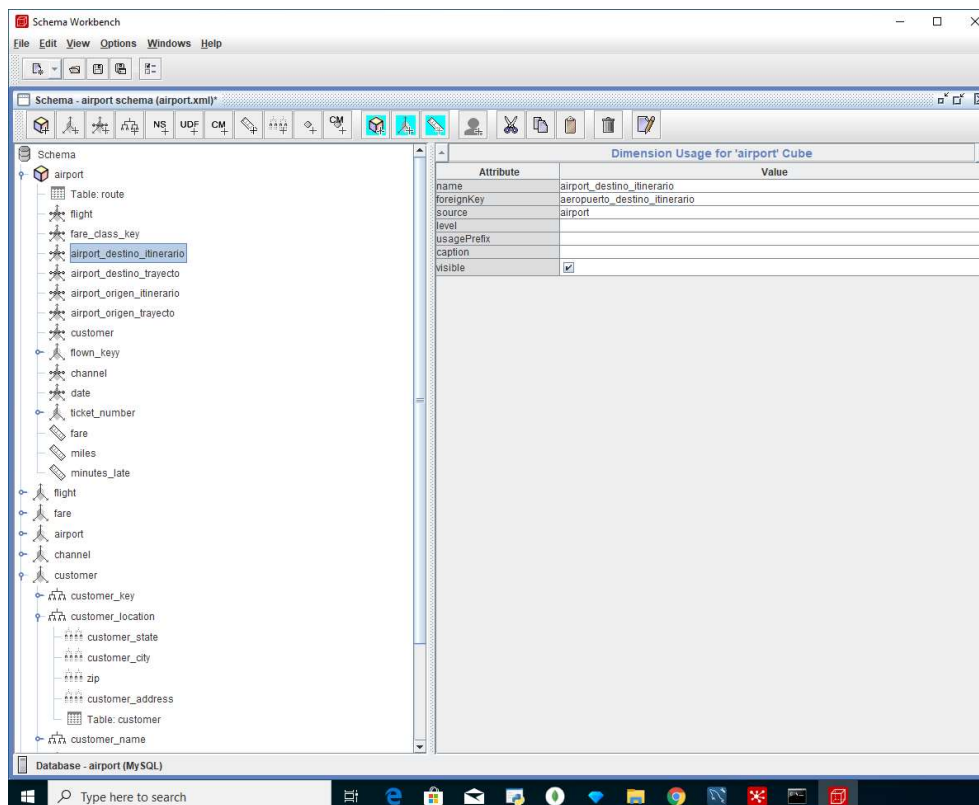
Se crea el cubo y todas las dimensiones que se han tomado en cuenta para el análisis.

Estas dimensiones se crearán a la misma altura del cubo, ya que después se harán uso de estas. En la creación de la dimensión se ha tenido en cuenta las distintas jerarquías que pueden mostrar los atributos.





Una vez creada todas las dimensiones con sus jerarquías, hacemos uso de estas dentro del cubo de análisis.



Para simplificar un poco, en el caso de la dimensión aeropuerto, se ha utilizado la misma dimensión 4 veces dentro del cubo (origen-trayecto, origen-itinerario, destino-trayecto, destino-itinerario). De esta forma, se ahorra el tener que crear 4 dimensiones exactamente iguales, además de que de esta forma es más correcto y conlleva menos error a la hora de implementarlo.

Por último, en la tabla de hechos hay atributos que van a ir cambiando respecto a los casos (datos o vuelos distintos), por ello se ha hecho uso del campo measure.

