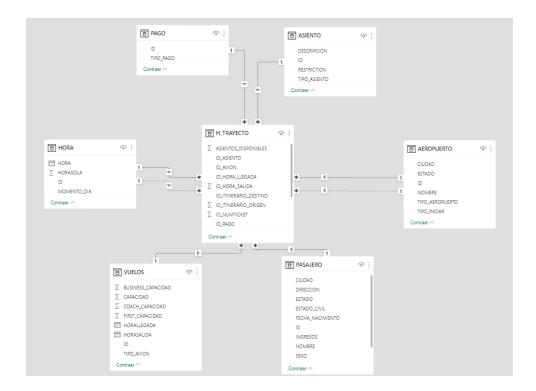
Task 3: Deployment and use

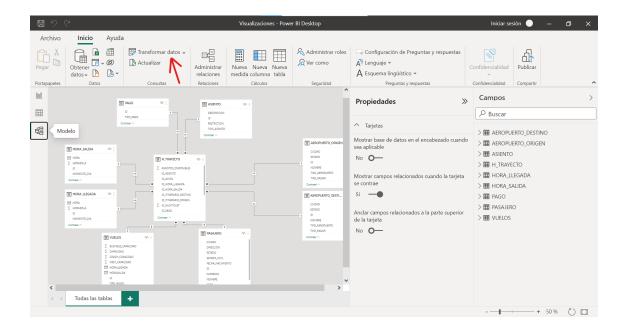
<u>Cristian Torres Ortega, Pablo Gamarro Lozano</u>

Antes de empezar con las visualizaciones, se va a explicar unas series de cambios que se han producido tras importar los datos a Power BI. Cuando se realiza la importación, se tiene las siguientes tablas con sus relaciones en Power BI:

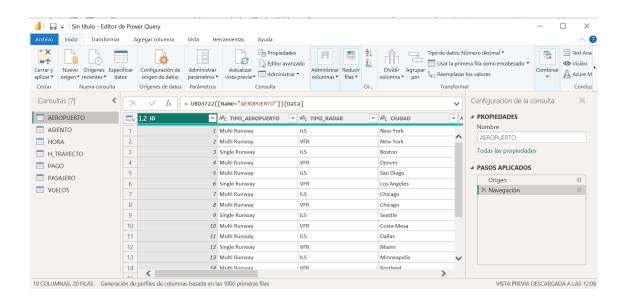


El primer problema que salta a la vista, es que en Power BI no se puede tener activas dos uniones, solo se puede una única unión. Esto, en el caso de las tablas "HORA" y "AEROPUERTO" ocasiona una limitación importante a la hora de filtrar o realizar agregaciones sobre datos, ya que no podemos utilizar de forma simultánea los campos "ID_HORA_LLEGADA" O "ID_HORA_SALIDA" en los análisis. Lo mismo pasaría con la tabla "AEROPUERTO".

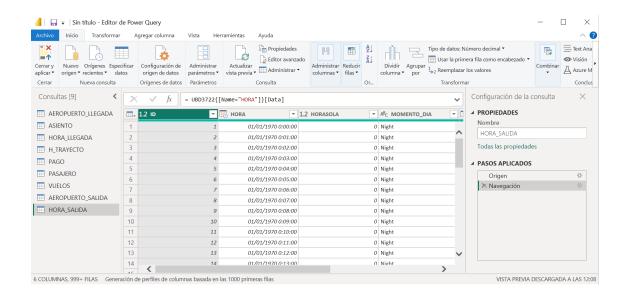
La solución a este problema es duplicar las tablas "HORA" y "AEROPUERTO" de tal modo que se obtendrán 4 tablas: "HORA_LLEGADA", "HORA_SALIDA", "AEROPUERTO_DESTINO" y "AEROPUERTO_ORIGEN". Para realizar esto se debe clicar en el botón "Transformar datos":



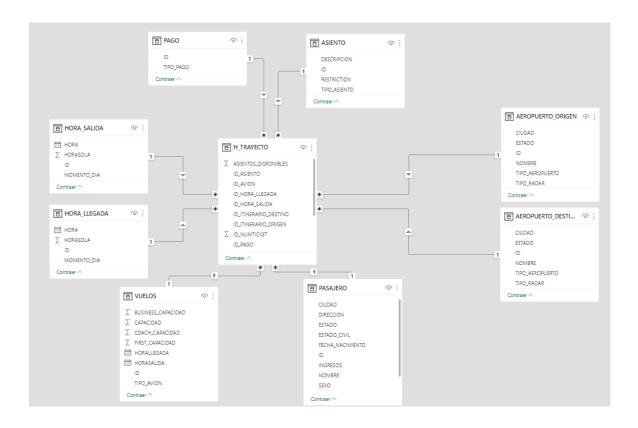
Se abre la siguiente ventana:



Se hace clic derecho sobre las dos tablas a cambiar, primero se le clica a duplicar y luego a cambiar de nombre, obteniendo el siguiente resultado:

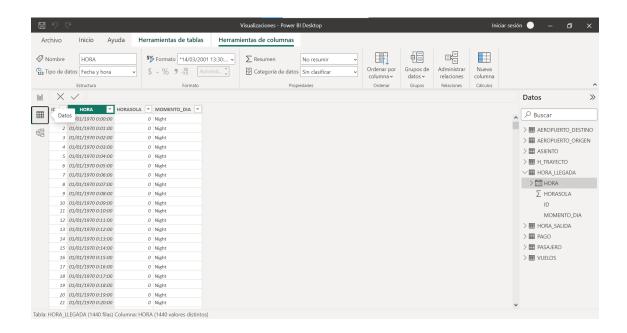


El esquema se vería de la siguiente manera:

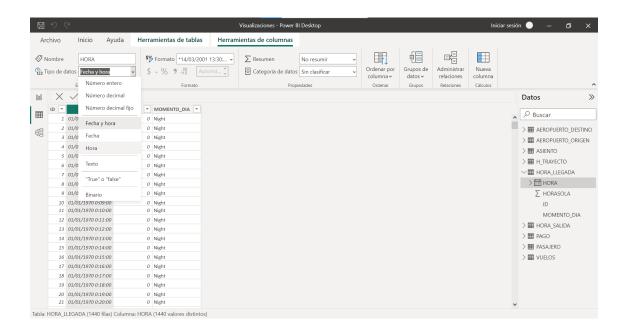


Otro cambio que ha de realizarse antes de visualizar los datos es pasar las horas de salida y llegadas de tipos de datos "fecha y hora" a "hora".

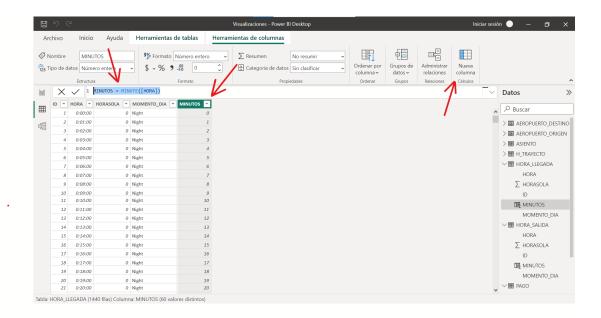
En primer lugar, en la vista de datos, se selecciona la tabla en la que se encuentren los campos que se desean cambiar:



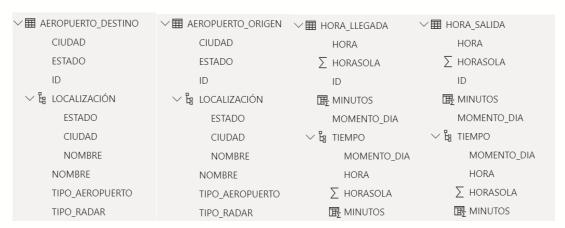
Luego se clica en tipos de datos y se selecciona hora:

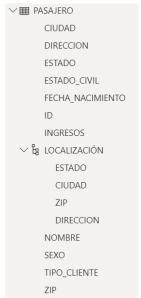


Y automáticamente se obtendrán solamente las horas para esa columna. Por otra parte, también se han separado en las tablas "HORA_LLEGADA" Y "HORA_SALIDA" los minutos, añadiendo una columna con la siguiente fórmula: MINUTOS = MINUTE([HORA]).



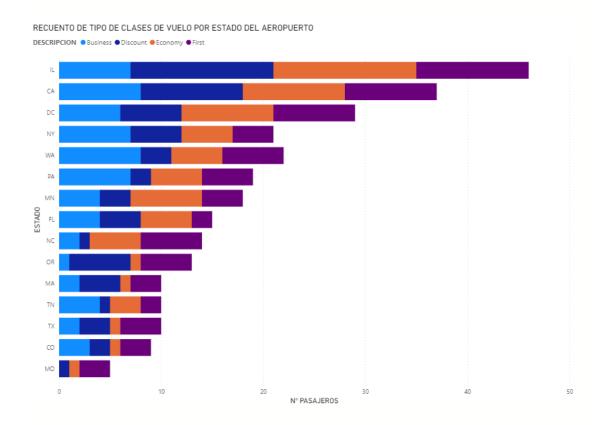
Antes de empezar con las visualizaciones, se presentan las jerarquías que han sido realizadas en Power BI:



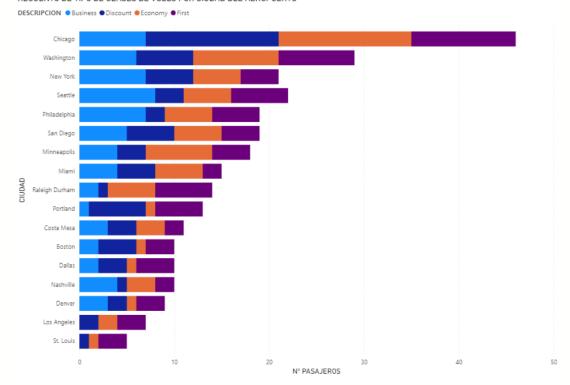


A continuación, se procede a realizar las diferentes visualizaciones:

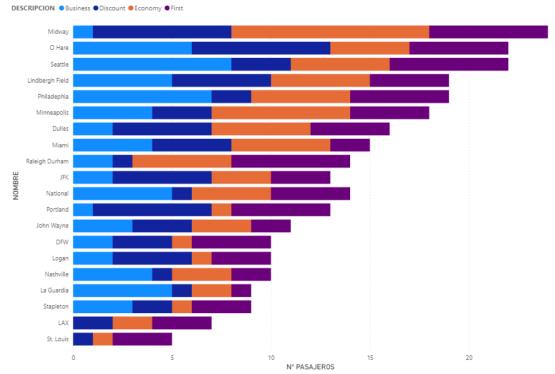
1) Recuento de tipo de clases de vuelos por estado, ciudad y nombre:



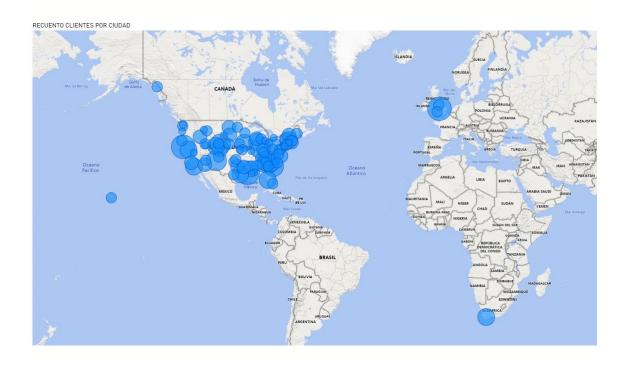
RECUENTO DE TIPO DE CLASES DE VUELO POR CIUDAD DEL AEROPUERTO

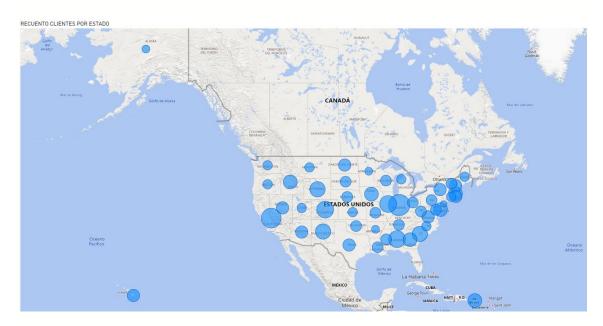


RECUENTO DE TIPO DE CLASES DE VUELO POR NOMBRE DEL AEROPUERTO



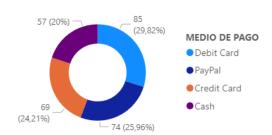
2) Representación en un mapa del número de vuelos (tamaño de burbuja) según la localización de los pasajeros(estado y ciudades):





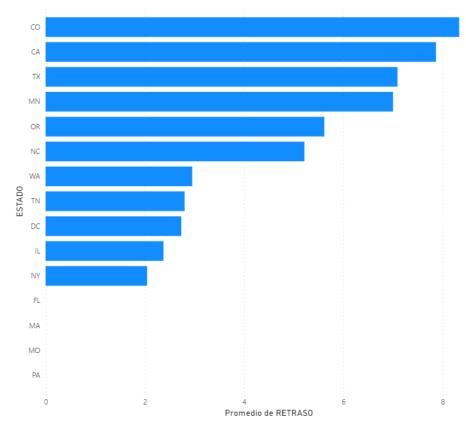
3) Medios de pagos elegidos por los clientes más recurrentes:

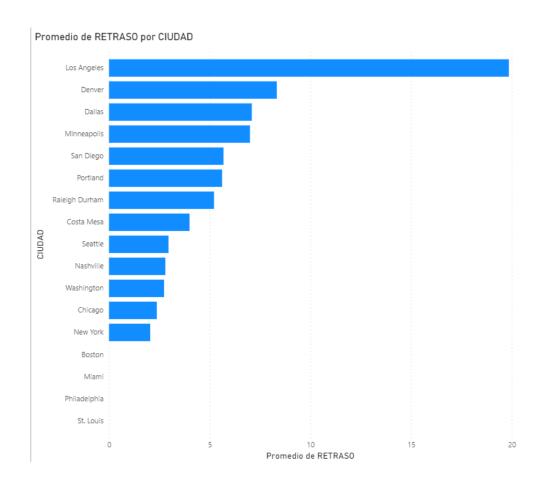
MEDIOS DE PAGO ELEGIDOS POR LOS CLIENTES RECURRENTES

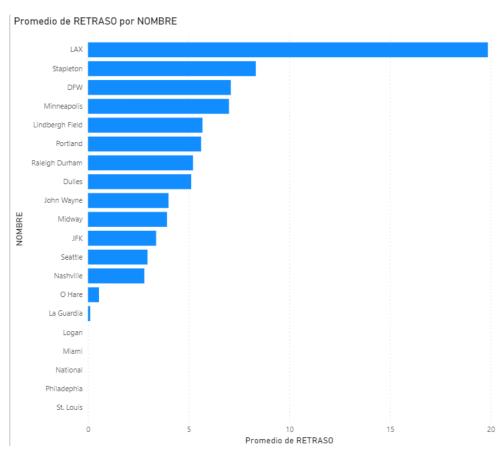


4) Promedio de retrasos por estado, ciudad y nombre de aeropuertos:

Promedio de RETRASO por ESTADO







5) Número de clientes por hora según sexo.

NÚMERO DE CLIENTES POR HORAS SEGÚN SEXO

