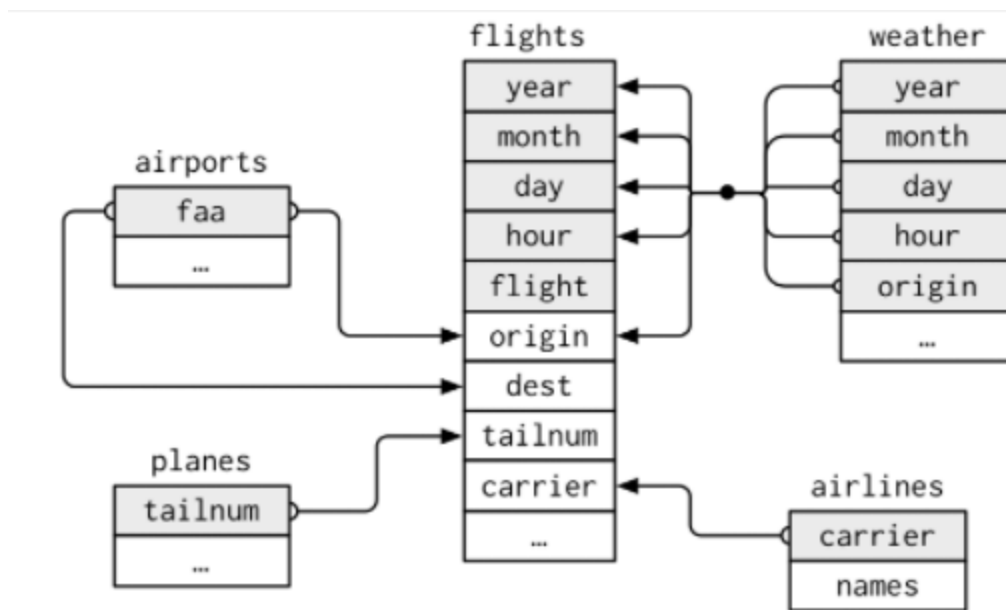


## Práctica Módulo 2

# SQL

En base a las tablas facilitadas en formato “csv” dentro de la ruta “m2-sql\data\nycflights” crear las tablas en PostgreSQL, popularlas con el contenido de los documentos y realizar los siguientes ejercicios:

**Ejercicio 0:** A partir del modelo de datos relacionales que se muestra a continuación indicar en caso de ser aplicable cómo se conformarán las Primary y Foreign keys



**Ejercicio 1:**

- A. Genere 5 queries distintas que permitan observar las primeras 100 observaciones de cada una de las tablas y familiarícese con las variables.  
¿Son estas autodescriptivas?
- B. Revise el paquete con la documentación y corrobore si las definiciones de las variables coinciden con lo que esperaba ([link](#))

**Ejercicio 2:** Escriba y ejecute queries que respondan a las siguientes preguntas:

- A. ¿Cuáles son todos los aviones producidos entre 1980 y 1990 por el fabricante BOEING?
- B. ¿Qué aerolíneas poseen el patrón 'Air' en sus nombres?
- C. ¿Qué aeropuertos se encuentran al sur del aeropuerto Miami Intl (MIA)?
- D. ¿Cuáles son las 10 mayores precipitaciones registradas en la tabla *weather*?
- E. ¿Qué vuelos han recorrido distancias menores a 90 millas o superiores a 4980 millas?

**Ejercicio 3:** Escriba y ejecute queries que respondan a las siguientes preguntas:

- A. ¿Cuáles fueron los 5 días del año 2013 en que se han registrado más vuelos?  
¿Cuántos vuelos se registraron?
- B. ¿Cuántos aviones hay para cada combinación de tipo y motor?
- C. ¿Cuál es la cantidad de aeropuertos que se encuentran a una altitud mayor a 1000 pies?
- D. ¿Cuáles son las temperaturas máximas y mínimas para cada origen en cada mes?
- E. ¿Cuál es el porcentaje de aeropuertos que poseen el patrón 'Air' en sus nombres?  
(requiere investigar)

**Ejercicio 4:** Escriba y ejecute queries que respondan a las siguientes preguntas:

- A. ¿Qué fabricante construye los aviones que en promedio recorren las mayores distancias?
- B. Para cada aeropuerto, ¿qué aerolínea es la que inicia más viajes? (difícil)
- C. ¿Cuál es el retraso promedio al despegar cuando se registran precipitaciones vs cuando no se registran? (requiere investigar)