

Mapa conceptual del dataset

Visión general

Este mapa conceptual muestra cómo se relaciona la tabla de hechos `fact_flights_sample` con las dimensiones `dim_airline`, `dim_airport` y `dim_date`, qué llaves se usan y qué atributos clave aporta cada entidad. Pega el diagrama ASCII o el código de `networkx` en tu notebook o dibújalo en draw.io/diagrams.net.

Entidades y atributos clave

Entidad	Clave primaria	FK en fact	Atributos relevantes
fact_flights_sample	fact_id	airline_id, origin_airport_id, destination_airport_id, fecha_id	dep_delay, arr_delay, total_delay, distance, flight_status, DepDel30, DepDel60
dim_airline	airline_id	—	carrier_code, airline_name
dim_airport	airport_id	—	airport_code, airport_name, city, state
dim_date	fecha_id	—	fecha, year, month, day, weekday, is_holiday

Relaciones y cardinalidad

- `fact_flights_sample` → `dim_airline` : *many-to-one* por `airline_id` (muchos vuelos por aerolínea).
- `fact_flights_sample` → `dim_airport` : *many-to-one* por `origin_airport_id` y por `destination_airport_id` (muchos vuelos por aeropuerto).
- `fact_flights_sample` → `dim_date` : *many-to-one* por `fecha_id` (muchos vuelos por fecha).

