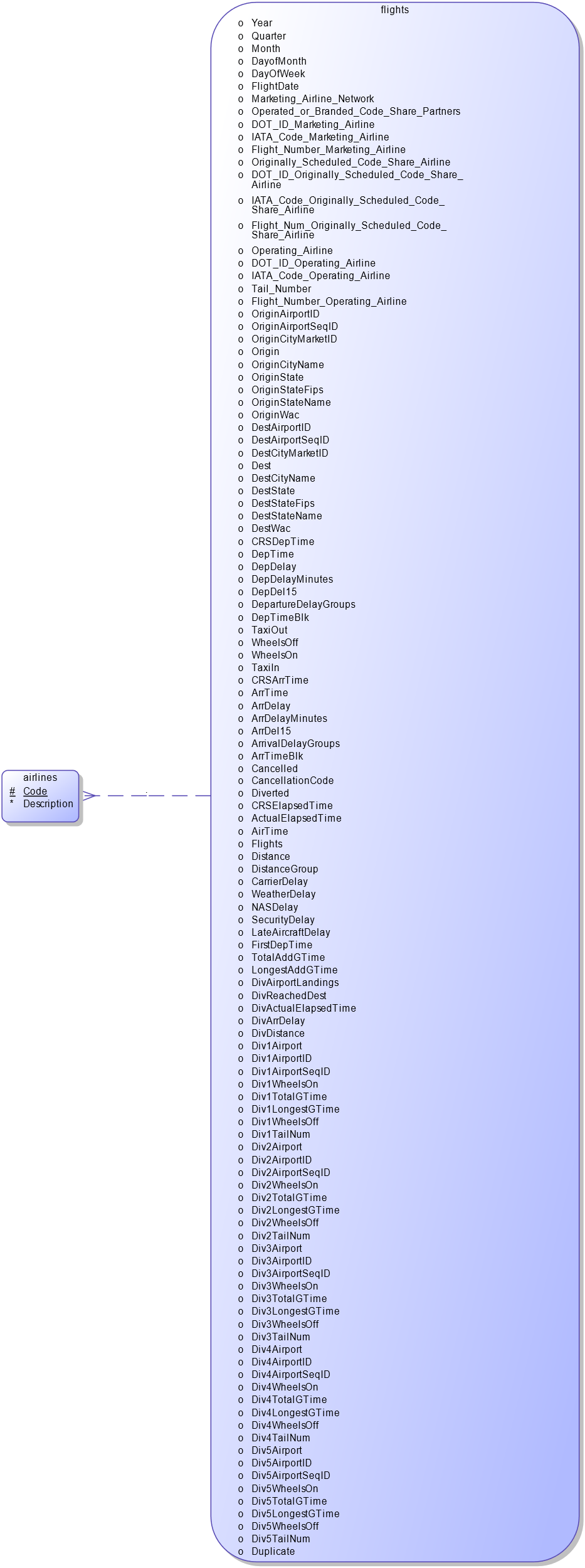
PORTADA

En este documento se presenta la propuesta de análisis para el requerimiento de creación de un datawarehouse para la empresa aeronáutica “Para Volar” con el sistema de vuelos “Gamatron”.

**Nota para imágenes adjuntas al documento:** Todas las imágenes mostradas están en una carpeta llamada “*images*” en el repositorio, además de que cada una está en varios formatos para facilitar su visualización por si alguno de los formatos pierde calidad.

**Nota para archivos de diagramas:** Dentro de la carpeta mencionada en la nota anterior se encuentra otra carpeta llamada “*source*” donde estarán ubicados los archivos originales de los proyectos de Power Designer.

# Diagrama del DataSet.



# Modelo dimensional.

A continuación, se detallará la propuesta de modelo dimensional, según los pasos vistos en clase.

1. **Seleccionar un proceso:** Análisis de vuelos.
2. **Definir la granularidad:** Una fila del set de datos representa un vuelo por aerolínea en una fecha específica.
3. **Dimensiones propuestas:**
4. DimAirline

* AirlineKey
* AirlineCode
* AirlineDescription

1. DimDate

* DateKey
* FullDate
* DayName
* WeekDay
* MonthDayNum
* YearDayNum
* Month
* MonthName
* MonthWeekNum
* YearWeekNum
* Quarter
* QuarterName
* Year

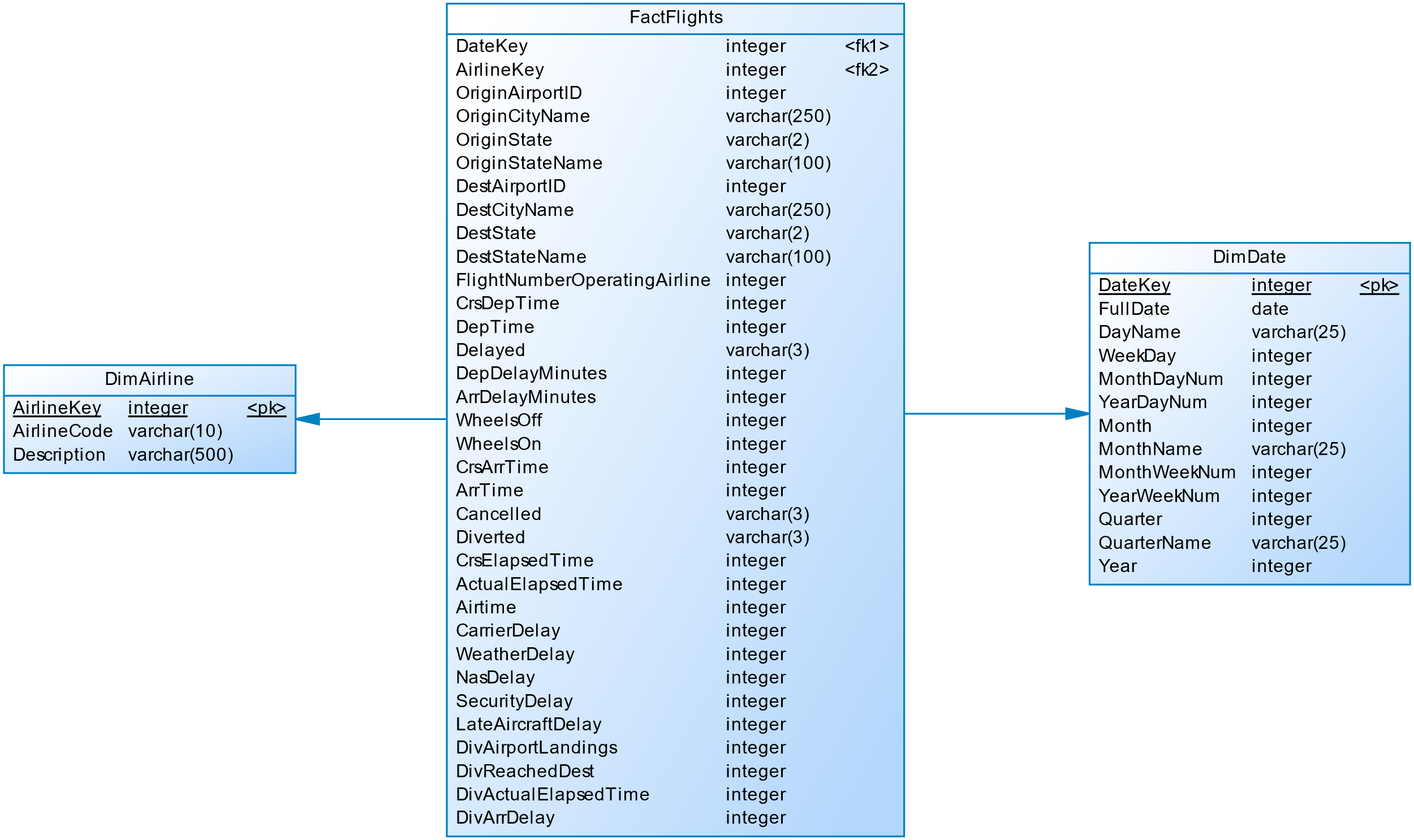
1. **Métricas:**

* **Número de vuelos exitosos:** Lista de vuelos realizados sin incidentes.
* **Número de vuelos diferidos:** Lista de vuelos desviados (diferidos) de su ruta normal.
* **Numero de vuelos cancelados:** Lista de vuelos que fueron cancelados.
* **Numero de vuelos atrasados:** Lista de vuelos que salieron mas tarde de la hora establecida.

# Tabla de hechos.

* FactFlights
* DateKey
* AirlineKey
* OriginCityName
* OriginStateName
* DestCityName
* DestStateName
* FlightNumberOperatingAirline
* CrsDepTime
* DepTime
* Delayed
* DepDelayMinutes
* ArrDelayMinutes
* WheelsOff
* WheelsOn
* CrsArrTime
* ArrTime
* Cancelled
* Diverted
* CrsElapsedTime
* ActualElapsedTime
* Airtime
* CarrierDelay
* WeatherDelay
* NasDelay
* SecurityDelay
* LateAircraftDelay
* DivAirportLandings
* DivReachedDest
* DivActualElapsedTime
* DivArrDelay

# Diagrama dimensional.



# Script del modelo dimensional.

Para no saturar el documento con todo el sql que posiblemente se vea desordenado se va a adjuntar un archivo con nombre “*DW\_script\_vuelos\_PU16001.sql*”, ubicado en la carpeta llamada “Scripts”.