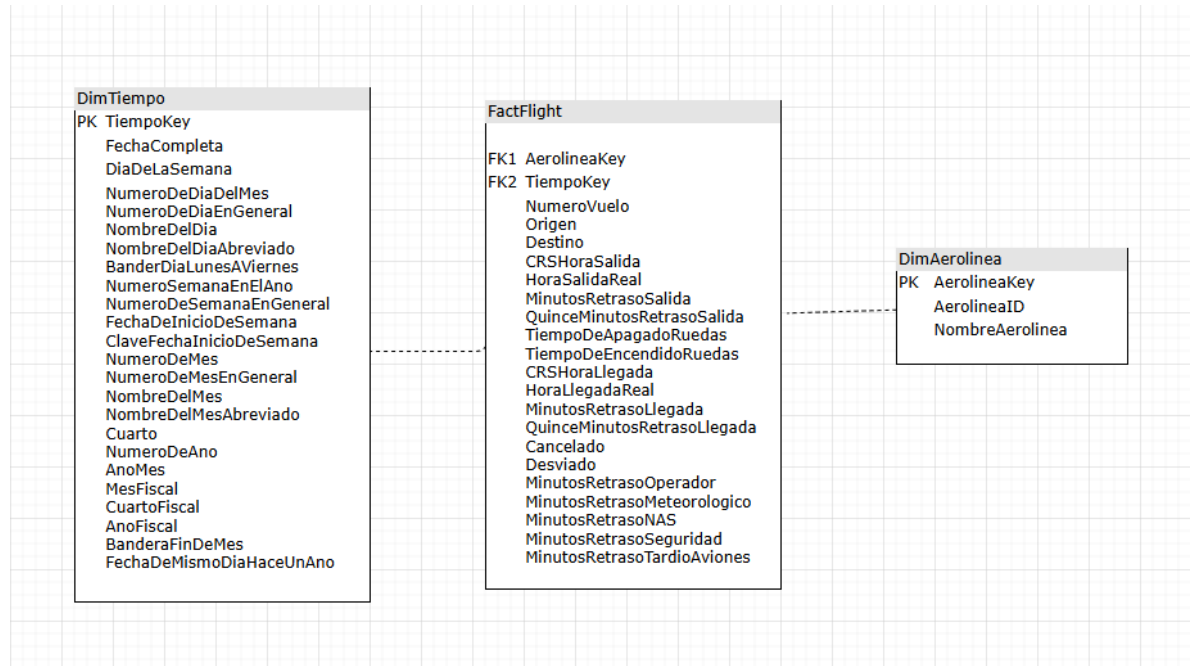


1. Diseñar una base de datos para almacenar el datawarehouse con el que se analizará esta información.



Dimensiones.

- **DimTiempo**
- **DimAerolinea**

FactTable

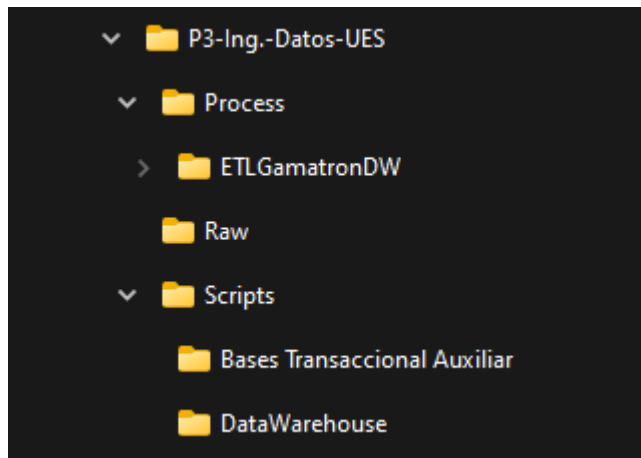
- **FactFlight**

Métricas:

- **NumeroVuelo**
- **Origen**
- **Destino**
- **CRSHoraSalida:** Hora de salida de CRS (hora local: hhmm)
- **HoraSalidaReal:** Hora de salida real (hora local: hhmm)
- **MinutosRetrasoSalida:** Diferencia en minutos entre la hora de salida programada y la hora de salida real.
- **QuinceMinutosRetrasoSalida:** Indicador de retraso de salida, 15 minutos o más (1 = sí)
- **TiempoDeApagadoRuedas:** Tiempo de apagado de las ruedas (hora local: hhmm)
- **TiempoDeEncendidoRuedas:** Tiempo de encendido de las ruedas (hora local: hhmm)
- **CRSHoraLlegada:** Hora de llegada de CRS (hora local: hhmm)
- **HoraLlegadaReal:** Hora real de llegada (hora local: hhmm)
- **MinutosRetrasoLlegada:** Diferencia en minutos entre la hora de llegada programada y la hora de llegada real.

- **QuinceMinutosRetrasoLlegada:** Indicador de retraso de llegada, 15 minutos o más (1 = sí)
- **Cancelado:** Indicador de vuelo cancelado
- **Desviado:** Indicador de vuelo desviado
- **MinutosRetrasoOperador:** Retraso del transportista, en minutos
- **MinutosRetrasoMeteorologico:** Retraso meteorológico, en minutos
- **MinutosRetrasoNAS:** Retraso del Sistema Aéreo Nacional, en Minutos
- **MinutoRetrasoSeguridad:** Retardo de seguridad, en minutos
- **MinutosRetrasoTardioAviones:** Retraso tardío de los aviones, en minutos

2. Cree una estructura de carpetas para procesar la información



Estructura de carpetas:

- **P3-Ing.-Datos-UES:** Carpeta Raíz. Contiene Diagrama del DW y Documentación.
 - **Process:** Carpeta donde se encuentra el Proceso ETL.
 - **ETLGamatronDW:** Contiene el proyecto de Visual Studio Integration Services.
 - **Raw:** Carpeta que contiene los datos en crudo. (Aerolineas.csv y archivo de texto con enlace de descarga a los backups de las bases transaccionales hechas.)
 - **Scripts:** Carpeta que contiene los scripts sql realizados.
 - **Bases Transaccional Auxiliar:** Contiene Script de la creación de las bases transaccionales utilizadas como apoyo.
 - **DataWarehouse:** Contiene todos los scripts de creación de DW y Llenado de Dimensiones y FactTable.