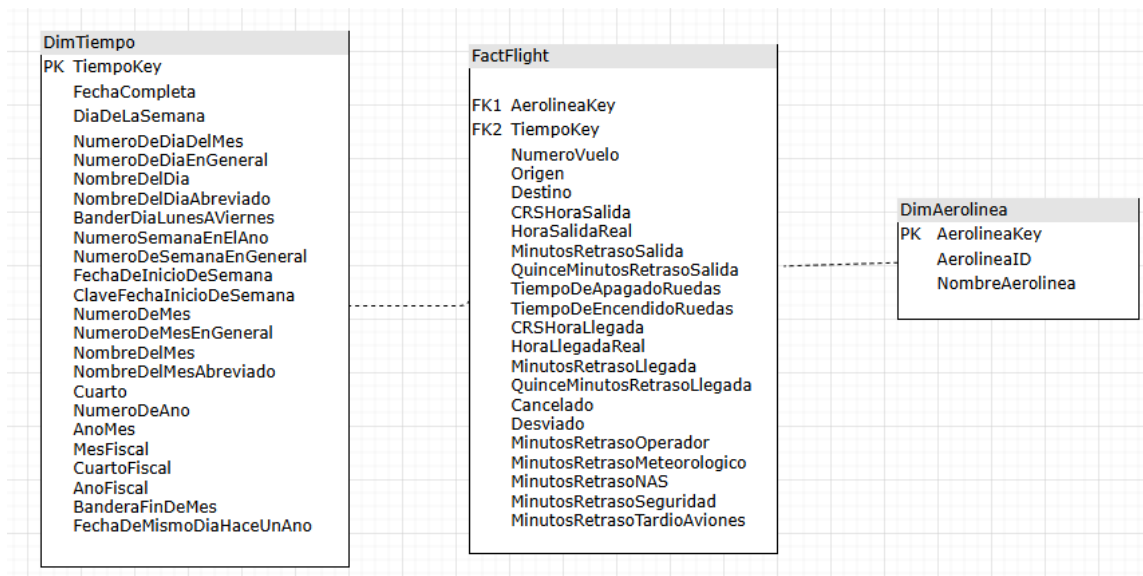


Examen Parcial 3.

[Enunciado del Examen.](#)

Solución planteada:

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



Dimensiones.

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

FactTable

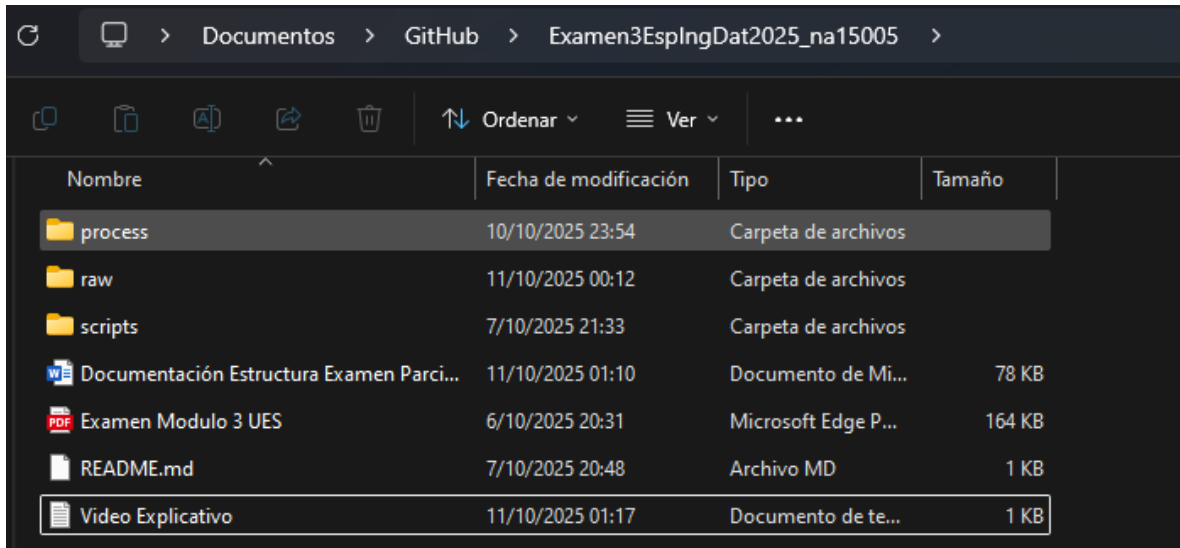
- **FactFlight**

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

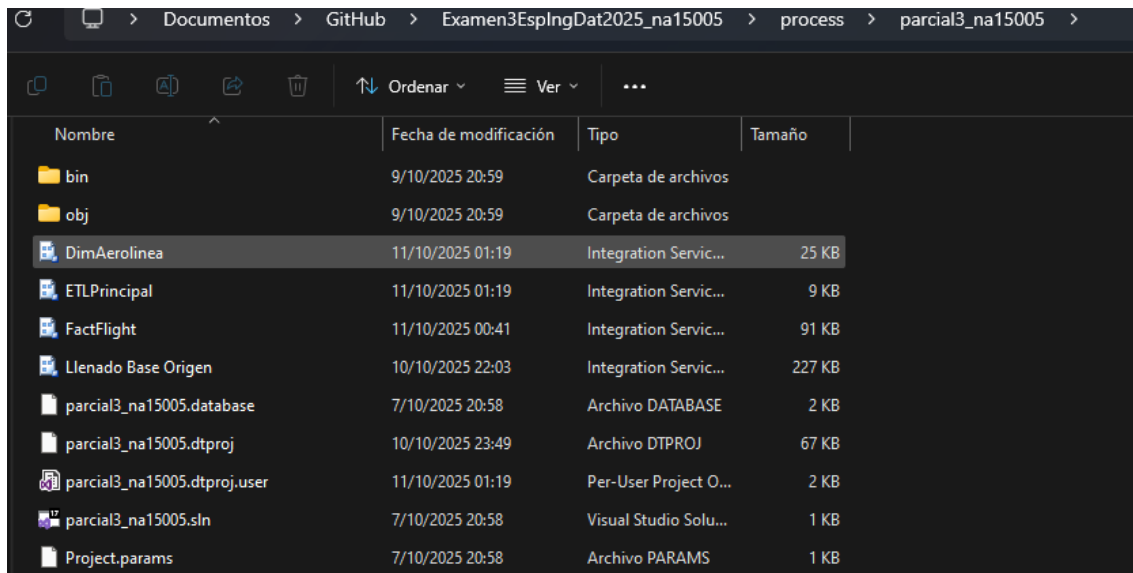
- **MinutoRetrasoSeguridad:** Retardo de seguridad, en minutos
- **MinutosRetrasoTardíoAviones:** Retraso tardío de los aviones, en minutos

2. Cree una estructura de carpetas para procesar la información



Estructura de carpetas:

- **Examen3EspIngDat2025_na15005:** Carpeta Raíz. Contiene Diagrama del DW, archivo de texto con enlace a descarga del backup del DW, Video de explicación y Documentación.
 - **Process:** Carpeta donde se encuentra el Proceso ETL.



- **Parcial3_na15005:** Contiene el proyecto de Visual Studio Integration Services.
 - **Raw:** Carpeta que contiene un txt donde están alojados los archivos .csv usados.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Resguardo de Data	11/10/2025 00:12	Documento de te...	1 KB

- **Scripts:** Carpeta que contiene los scripts sql realizados.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Creación de Base Origen	7/10/2025 21:13	Archivo SQL	4 KB
Creación de Data Warehouse	7/10/2025 21:18	Archivo SQL	3 KB
Date_dimension	7/10/2025 21:27	Archivo SQL	1 KB
Insertar datos en Date_dimension	7/10/2025 21:30	Archivo SQL	418 KB
Llenado Dim Tiempo	7/10/2025 21:33	Archivo SQL	1 KB

- **Creación de Base Origen:** Contiene Script de la creación de la base de datos de origen o cruda a utilizar para el llenado del resto de elementos.
- **Creación de Data Warehouse:** Contiene todos el script de creación de DW.
- **Date_dimension:** Aloja la tabla auxiliar que llenará la Dim Tiempo.
- **Insertar datos en Date_dimension:** Contiene el script de llenado de la tabla Date_dimension.
- **Llenado Dim Tiempo:** Contiene el script de llenado formal de la Dim Tiempo creada.

3. Cree una base de datos en SQL Server siguiendo el diseño de la base de datos elaborada en el punto 1.

