

## **Proceso ETL:**

Para este proyecto se utilizaron tres fuentes de datos distintas integradas en Power BI. Desde Power Query se realizó un proceso de limpieza que incluyó: estandarización de tipos de datos (especialmente las columnas de fecha y montos), corrección de separadores decimales y creación de columnas derivadas. También se implementaron transformaciones adicionales como renombrar columnas y normalización del formato de fechas. Finalmente, se generó una tabla Calendar mediante creación personalizada, asegurando continuidad temporal para aplicar funciones de inteligencia de tiempo.

## **Modelado de datos:**

El modelo se diseñó utilizando un esquema en estrella, donde la tabla Orders funciona como tabla de hechos y las tablas Calendar, Books y Customers actúan como dimensiones. Se establecieron relaciones uno a muchos con la dirección de filtro correcta desde las dimensiones hacia la tabla de hechos. La tabla Calendar se marcó como tabla de fechas del modelo, lo cual habilitó el uso de funciones DAX de inteligencia temporal.