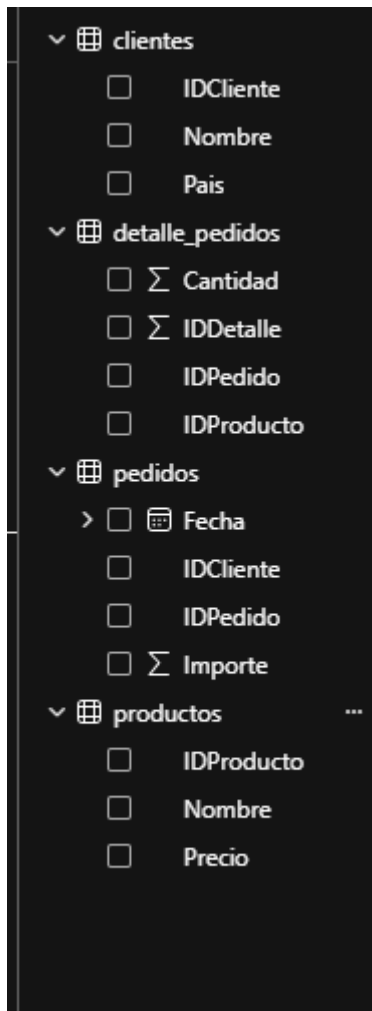


## Importar los archivos CSV

1. **Descomprime** el archivo zip adjunto *PowerBI\_ejemplo.zip*.
2. Abre **Power BI Desktop**.
3. Haz clic en **Obtener datos > Texto/CSV**.
4. Selecciona los archivos:
  - clientes.csv
  - pedidos.csv
  - productos.csv
  - detalle\_pedidos.csv



5. Haz clic en **Cargar** o **Transformar datos** para ir al **Editor de Power Query**.

## Crear relaciones entre tablas

1. Ve a **Modelo > Administrar relaciones**.

## 2. Crea relaciones:

- clientes.IDCliente → pedidos.IDCliente (uno a muchos)
- pedidos.IDPedido → detalle\_pedidos.IDPedido (uno a muchos)
- detalle\_pedidos.IDProducto → productos.IDProducto (muchos a uno)

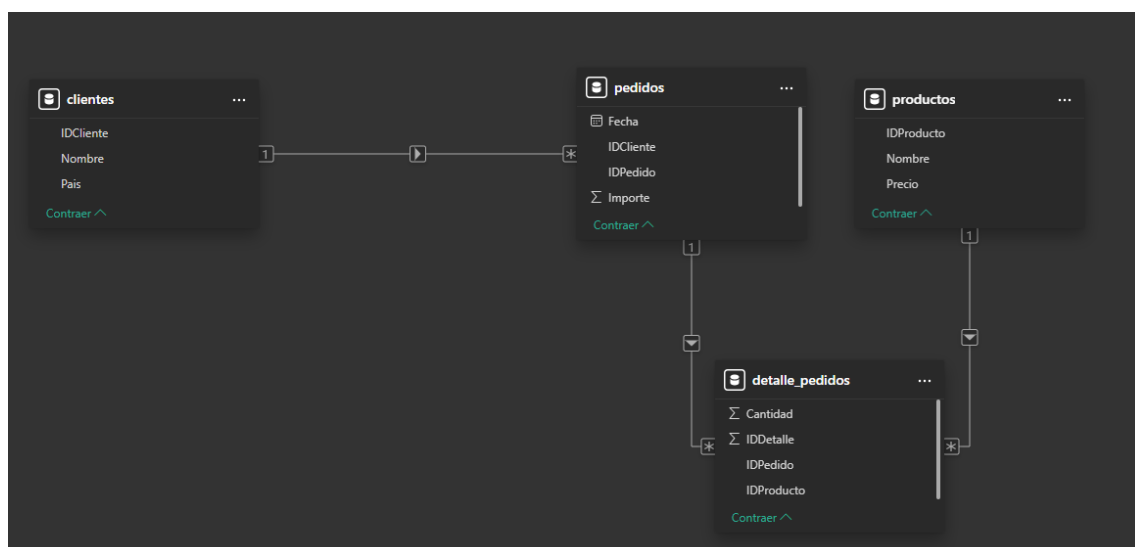
**Administrar relaciones**

+ Nueva relación ⚡ Detección automática

✎ Editar 🗑 Eliminar 🏠 Filtro

<input type="checkbox"/>	Desde: tabla (columna)	Relación	A: tabla (columna)	Estado
<input type="checkbox"/>	detalle_pedidos (IDPedido)	* — 1	pedidos (IDPedido)	Activo ...
<input type="checkbox"/>	detalle_pedidos (IDProducto)	* — 1	productos (IDProducto)	Activo ...
<input type="checkbox"/>	pedidos (IDCliente)	* — 1	clientes (IDCliente)	Activo ...

Close



## Validar datos

1. Haz una vista rápida de la tabla con Vista de datos para verificar que:
  - Nombres y países están uniformes.
  - Fechas y números se ven correctos.
  - No hay duplicados inesperados.

## Crear medidas y visualizaciones

Crea y visualiza las siguientes medidas:

- Ventas totales por cliente.
- Cantidad de productos vendidos por categoría.
- Ventas totales por mes.

Nombre	Recuento de IDPedido
Ana	3
Juan	3
Luis	1
María	1
Sara	1
<b>Total</b>	<b>9</b>

Tip: siempre **limpia los datos primero** antes de crear medidas, filtros y gráficos. Esto evita errores y resultados inconsistentes.