


Power BI

Capa física

01

Capa física

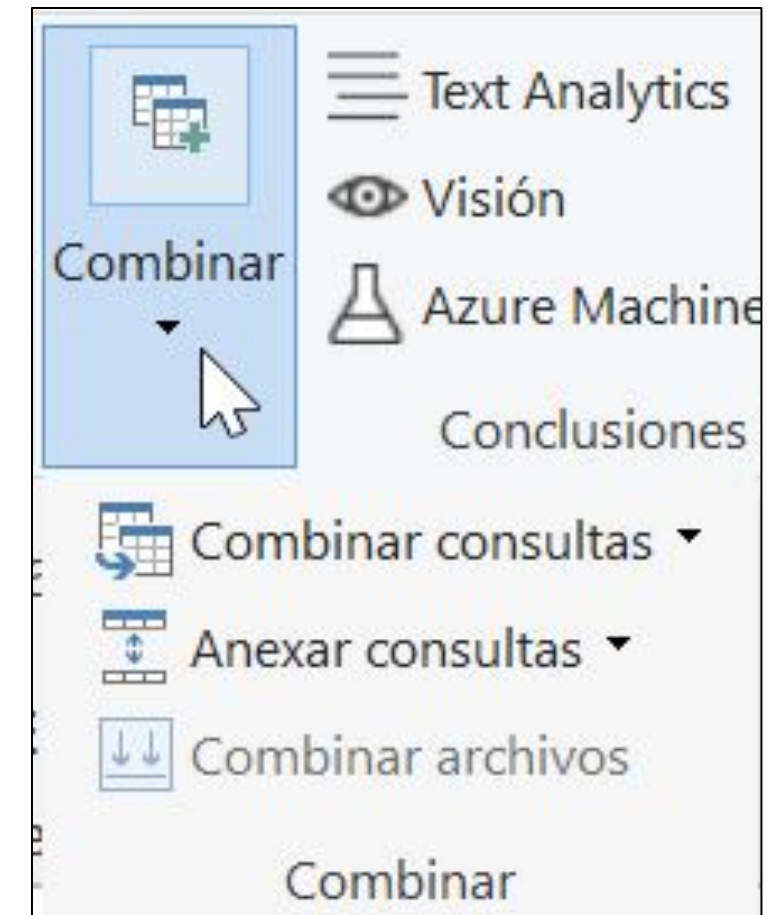
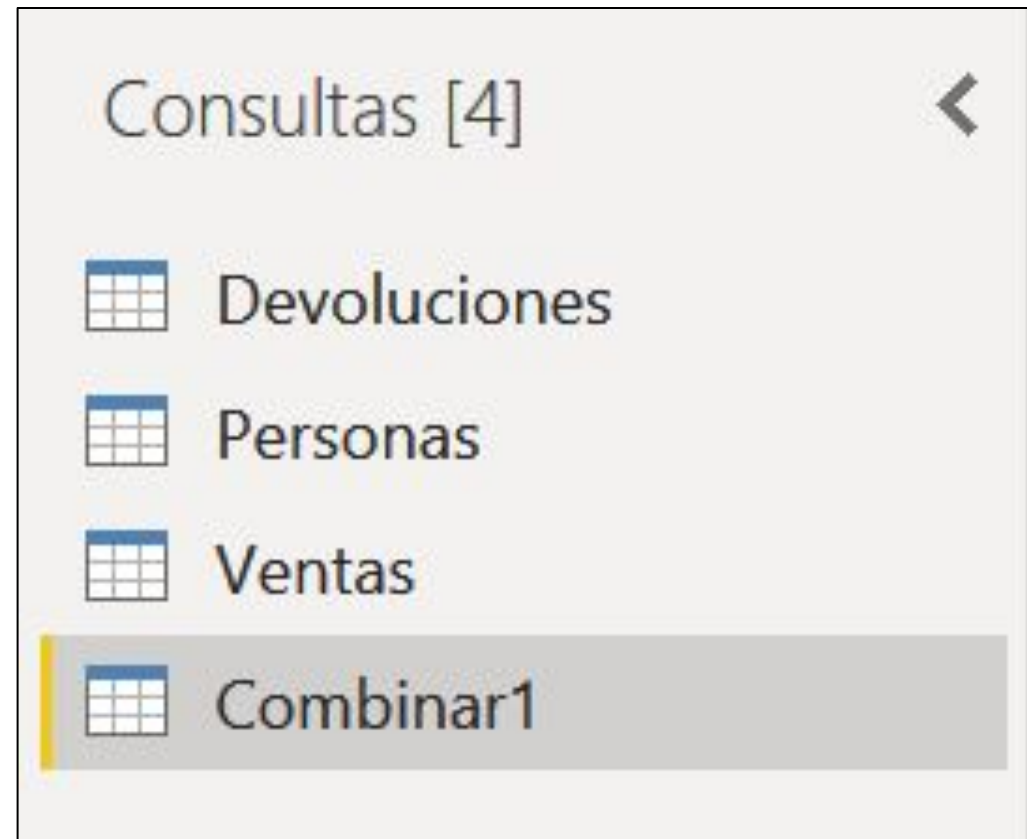
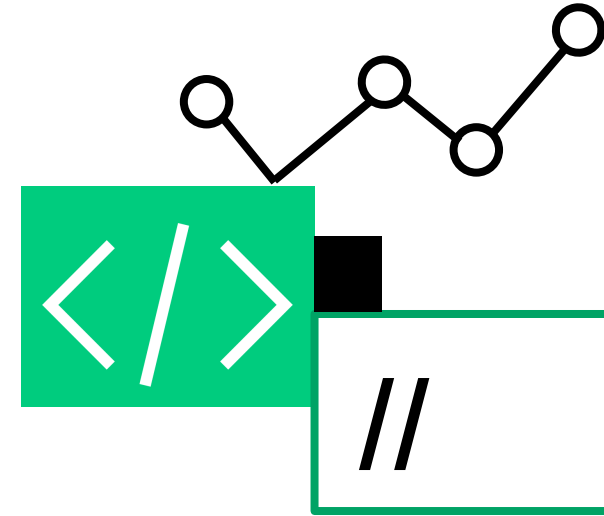


En Power BI veremos la capa física dentro de la opción “Transformar Datos” (ex-Editor de Consultas). Cada consulta dentro del editor de consultas es una tabla física.

Por lo tanto, las consultas van a representar una tabla lógica cuando se carguen al modelo (al aplicar cambios). Esto puede evitarse haciendo clic derecho en una consulta y deshabilitar la opción “Habilitar Carga”.



Power BI - Capa física

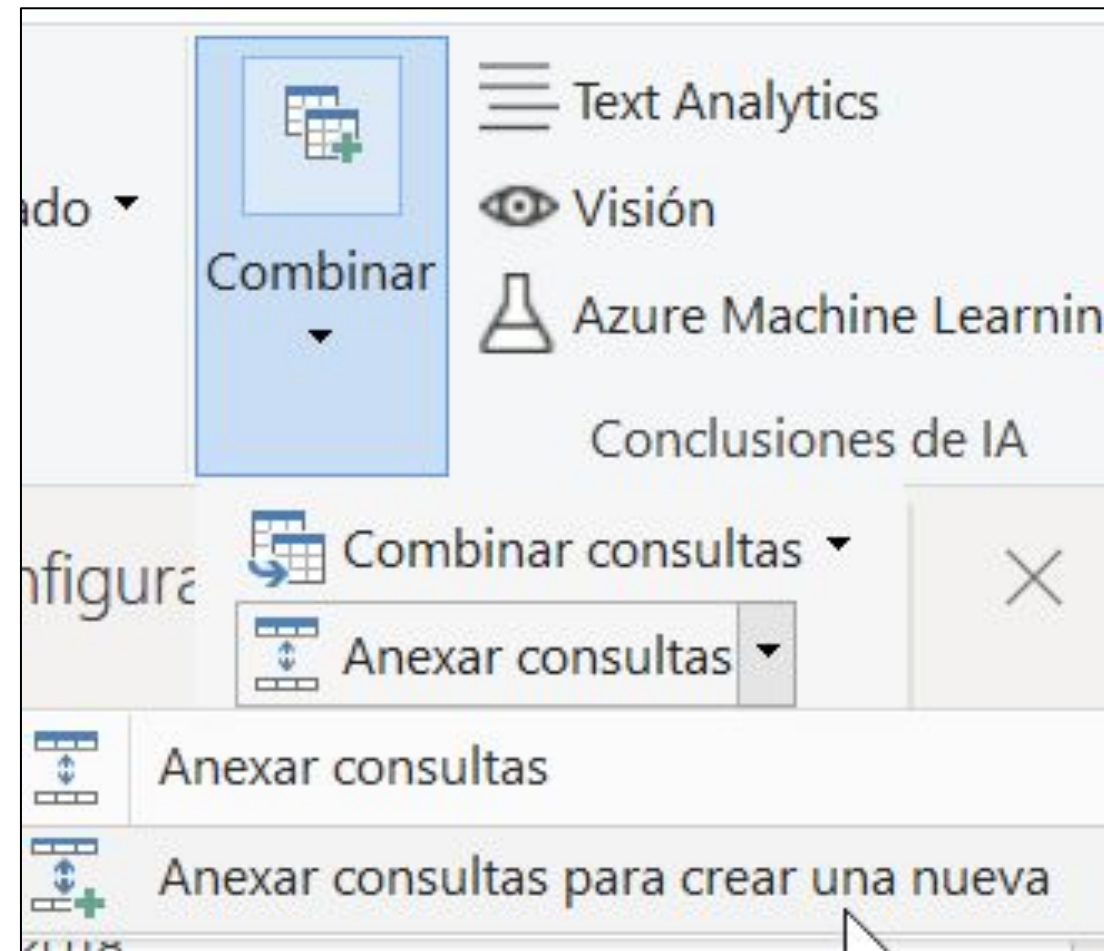
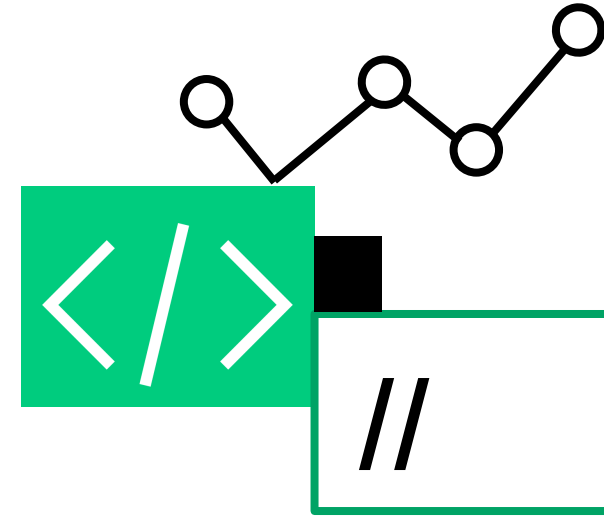


En esta capa se pueden combinar los datos entre tablas usando uniones de filas (UNIONs o “**Anexar Consultas**”) o de columnas (JOINs o “**Combinar Consultas**”).

02

Anexar consultas

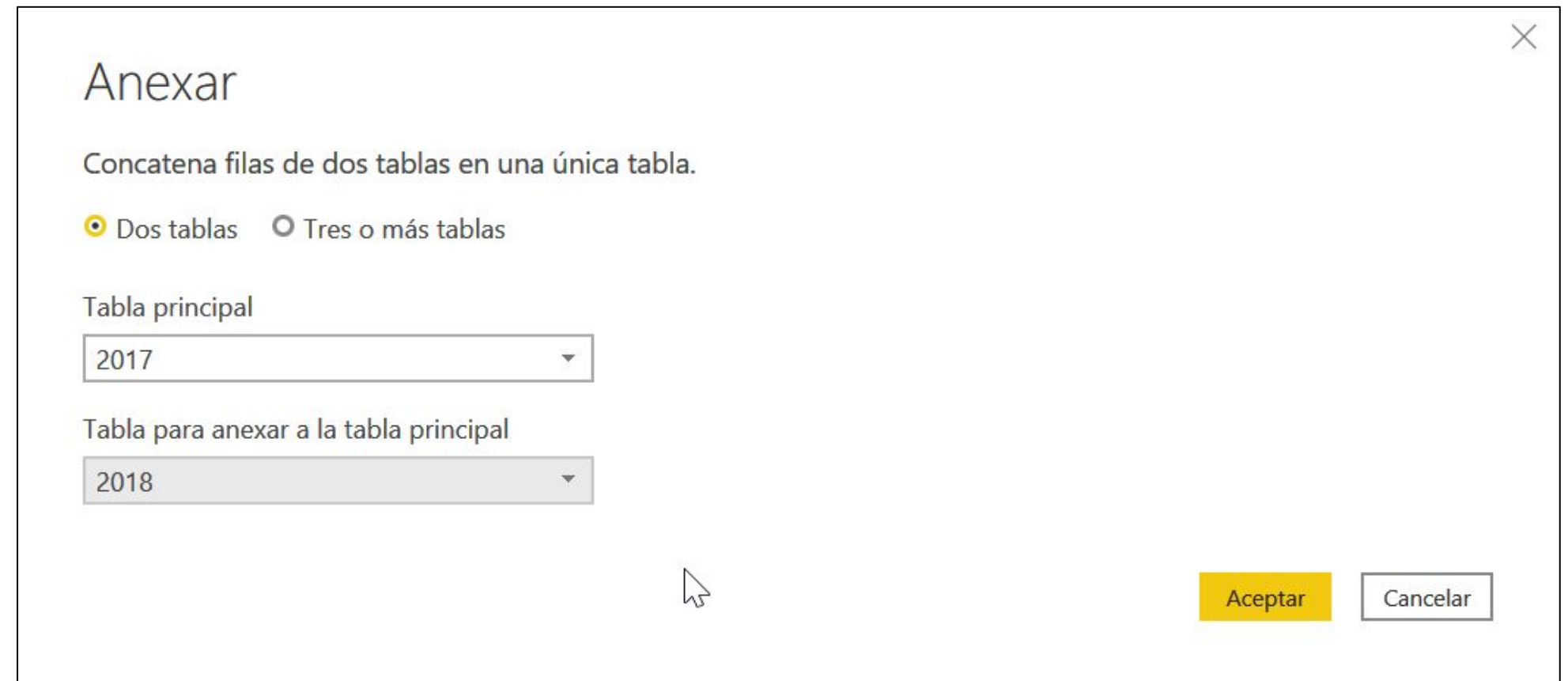
Power BI - Capa física - Anexar consultas



Dentro del menú de **Combinar** encontraremos la opción de **Anexar consultas** y podremos elegir combinar una consulta a la consulta que tengamos seleccionada, o crear una consulta nueva con la combinación.

Power BI - Capa física - Anexar consultas

Tendremos que seleccionar solamente qué tablas queremos combinar para **combinar sus registros (filas)**. Es importante que las tablas a anexar tengan la misma estructura de columnas que la tabla principal, si no podemos incurrir en muchos registros nulos.



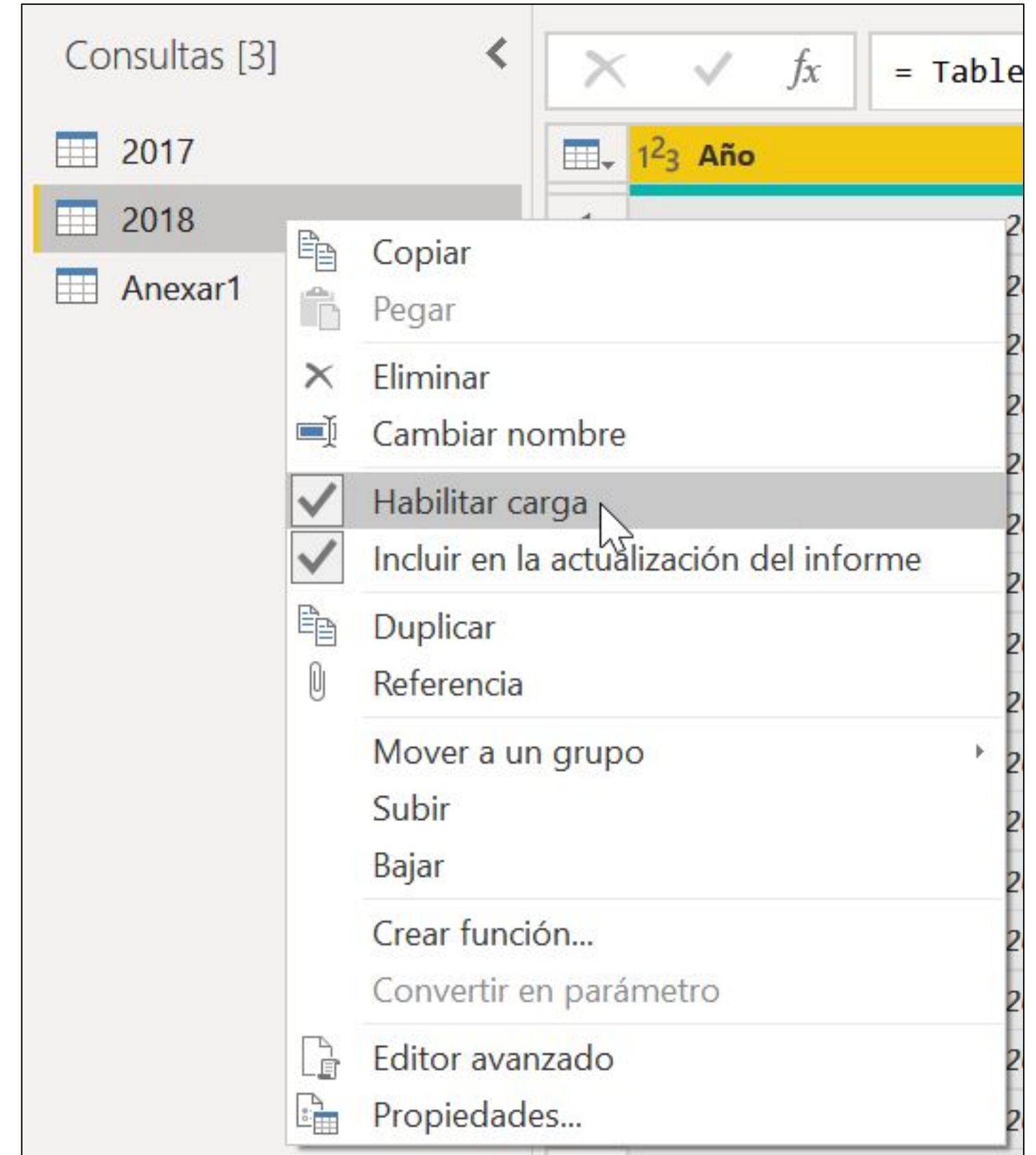
En este caso por ejemplo, combinamos las tablas físicas “2017” y “2018” para obtener otra tabla física **“Anexar1”** que contiene registros de ambos años.



Power BI - Capa física - Deshabilitar carga

Si quisiéramos evitar cargar las tablas físicas “2017” y “2018” podemos hacer click-derecho en cada consulta, y **deshabilitar la opción de “Habilitar carga”**.

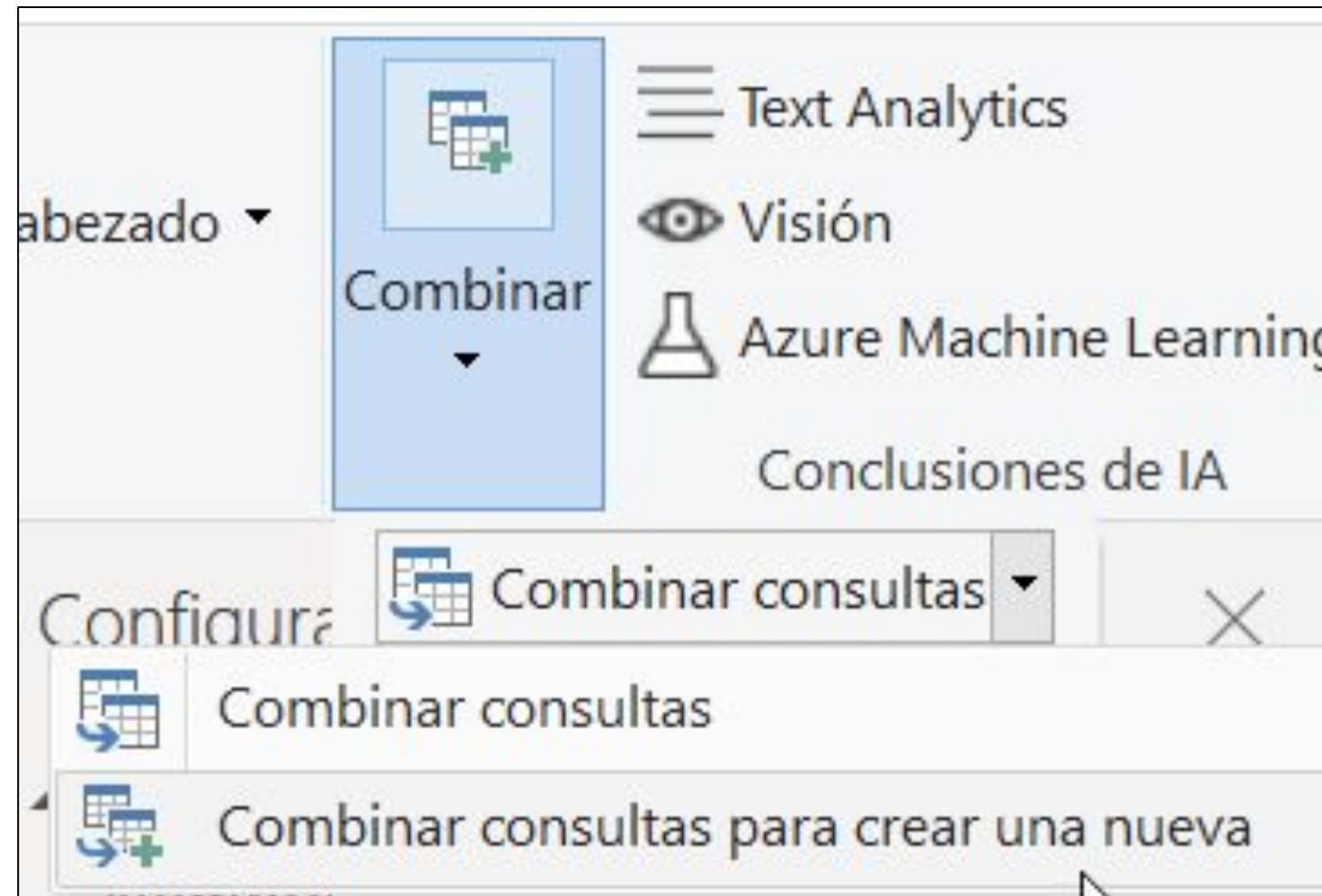
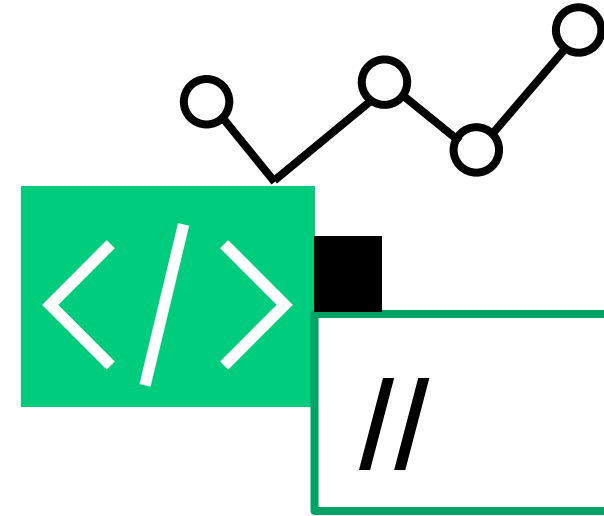
Esto cambiará el nombre para que aparezca en cursiva y no la cargará en el modelo lógico.



02

Combinar consultas

Power BI - Capa física - Combinar consultas



Si en cambio quisiéramos crear una tabla física con columnas pertenecientes a tablas distintas, tendríamos que **combinar consultas**.

Power BI - Capa física - Combinar consultas

En esta ventana tenemos que seleccionar las tablas y las columnas que queremos combinar. Se pueden seleccionar varias columnas de la segunda tabla con SHIFT + clic.

Luego tendremos que indicar el tipo de combinación.

Combinar

Seleccione tablas y columnas coincidentes para crear una tabla combinada.

Ventas

ma de Envio	Nombre Cliente	CEP	Provincia	Región	País	Segmento Cliente	Ca
o Normal	Muhammed MacIntyre	60035	Tucuman	Norte Grande Argentino	Argentina	Pequenas Empresas	M
o Normal	Ruben Dartt	98026	Tucuman	Norte Grande Argentino	Argentina	Corporativo	M
o Normal	Liz Pelletier	98387	Tucuman	Norte Grande Argentino	Argentina	Corporativo	M
sporte Rodoviário	Liz Pelletier	98387	Tucuman	Norte Grande Argentino	Argentina	Corporativo	M

Managers

Región	Manager
Norte Grande Argentino	Estefanía Castañares
Nuevo Cuyo	Samantha Goya
Patagonia	Celeste Gonzalez
Centro	Patricio Palma

Tipo de combinación

Externa izquierda (todas de la primera, coincidencias...

☐ Use las coincidencias aproximadas para comparar la combinación.

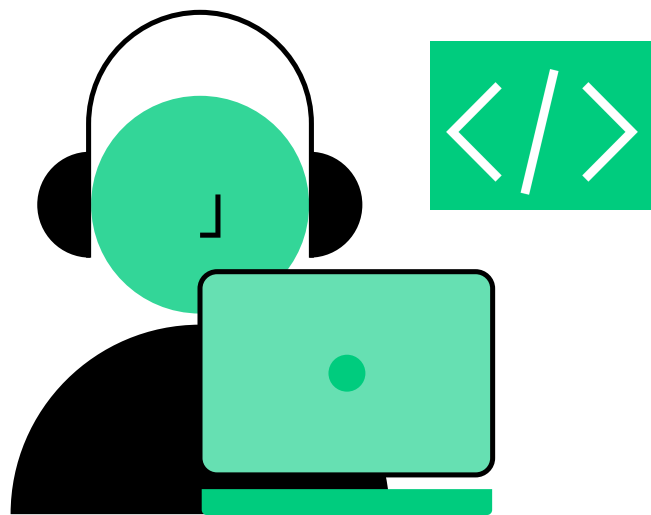
► Opciones de coincidencia aproximada

✓ La selección coincide con 8399 de 8399 filas de la primera tabla.

Aceptar

Cancelar

Power BI - Capa física - Combinar consultas



Los tipos de combinaciones son distintos tipos de JOINS que existen en motores de base de datos.

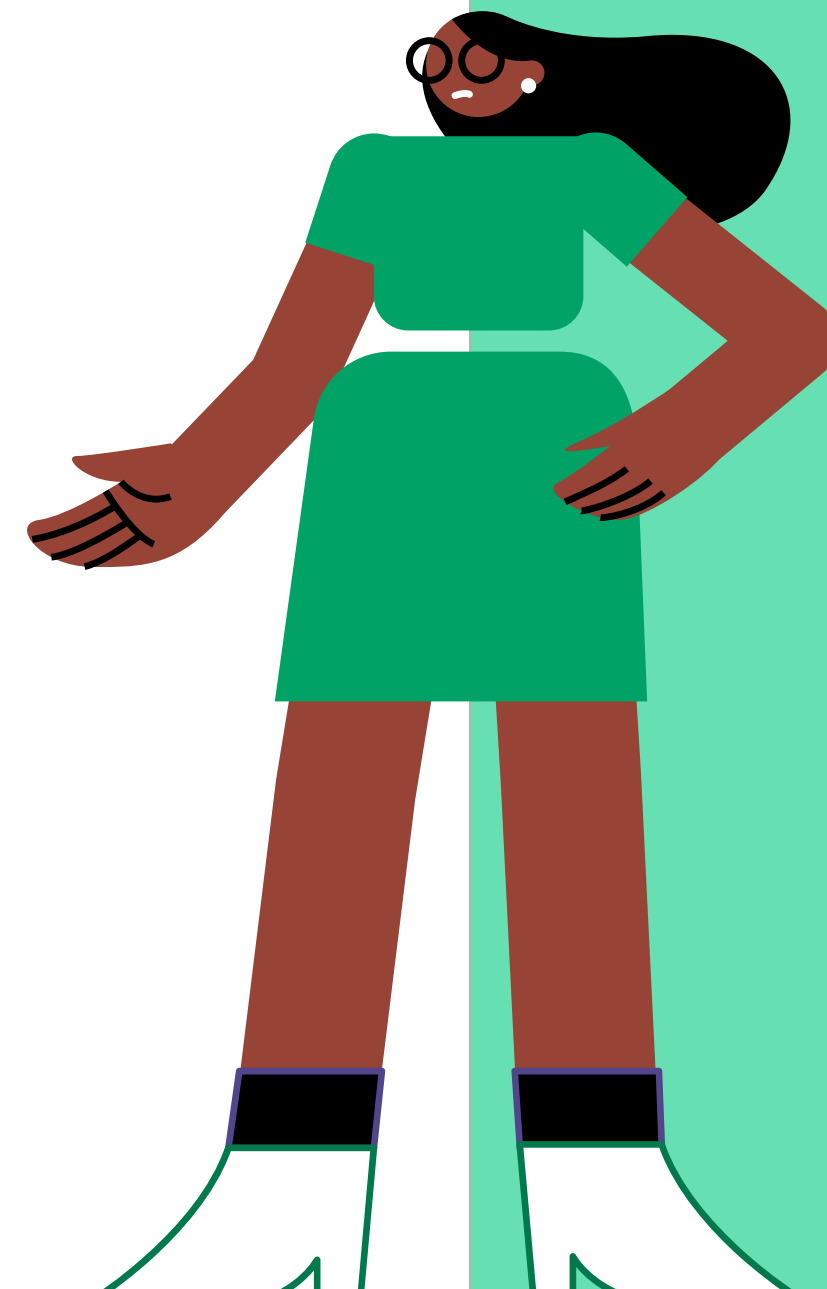
- Externa izquierda (LEFT JOIN).
- Externa derecha (RIGHT JOIN).
- Externa completa (FULL OUTER JOIN).
- Interna (INNER JOIN).
- Anti izquierda (LEFT JOIN con condición NULA).
- Anti derecha (RIGHT JOIN con condición NULA).

Power BI - Tablas físicas y tablas lógicas

En Power BI, una tabla física está representada por una consulta en el **Editor de Consultas**. Una consulta que se carga al modelo lógico se convierte en una tabla lógica.

Una tabla física puede ser el resultado de **combinaciones** de múltiples consultas y transformaciones.

Las tablas lógicas son las que en última instancia definirán las posibilidades de **relaciones entre las columnas**.



¡Muchas gracias!