



Caso 114b Combinar consultas base II

01 ETL y Modelo de Datos. Combinar consultas en PQ. El sustituto de BuscarV o relacionando tablas

Jose Ignacio González Gómez

Departamento de Economía, Contabilidad y Finanzas - Universidad de La Laguna

www.jggomez.eu

V.2.3

Ejercicio Basado: [POWERQUERY- COMO COMBINAR TABLAS EN POWER QUERY \(TIPOS DE COMBINACIONES\) - YouTube](#)

Archivos fuentes: Carpeta Date.

Consideraciones. Combinar una sola columna con todos los tipos de combinación de columnas. Este caso estudiaremos de forma práctica los tipos de relación o combinación que se puede realizar entre las consultas o tablas basados en este caso en una sola columna.

Contenido

Presentacion del caso.....	2
Se pide.....	2
Solución propuesta	3
Creacion de conexiones	3
Tipo de combinación Exterior Izquierdo (642 registros).....	3
Tipo de combinación Exterior Derecho (154 registros)	4
Tipo de combinación Exterior Completo (645 registros)	4
Tipo de combinación Interior (151 registros).....	5
Tipo de combinación Izquierda Anti (491 registros)	5
Tipo de combinación Derecha Anti (0 registros).....	5
Anexo. Aspectos conceptuales. Combinar vs Anexar Consultas/Tablas.....	7
Anexo. Combinación de consultas con PQ.....	7
Información general de combinar consultas.....	7
Pestaña Inicio – Grupo Combinar.....	7
Tabla izquierda para combinar – tabla derecha para fusionar.	8
Seleccionar pares de columnas	8
Tipos de combinación (relaciones) disponibles en Power Query	9
Expandir o agregar la nueva columna de tabla combinada	10

Presentacion del caso

Disponemos de un solo fichero Excel con el nombre Dpto Financiero que contiene dos hojas:

- Hoja CXC (642 registros). Contiene todos los registros relacionados con las facturas emitidas a una fecha determinada.
- Hoja Cobros Tesorería (154 registros). Dispone de las facturas cobradas durante un periodo determinado.

The image shows two Excel sheets. The top sheet is 'CXC' with columns: Tipo Doc, IDCliente, Razon Social, Folio, Fecha Emisio, Monto Factura. The bottom sheet is 'COBROS TESORERÍA' with columns: Fecha, Nº Doc., Observaciones, Créditos. A red arrow points from the 'Folio' column in the 'CXC' sheet to the 'Nº Doc.' column in the 'COBROS TESORERÍA' sheet.

	A	B	C	D	E	F
1	Tipo Doc	IDCliente	Razon Social	Folio	Fecha Emisio	Monto Factura
2	34	11111111	LITTLER MENDELSON	2981	15/05/2023	907.890
3	34	59086190	QANTAS AIRWAYS LIM	3010	23/05/2023	8.113.820
4	34	59086190	QANTAS AIRWAYS LIM	3012	23/05/2023	7.359.069
5	34	59086190	QANTAS AIRWAYS LIM	3011	23/05/2023	6.691.073
6	34	59086190	QANTAS AIRWAYS LIM	3013	23/05/2023	2.117.442

	A	B	C	D	E
1	Fecha	Nº Doc.	Observaciones	Créditos	
2	13/09/2023	3258	DEPOSITO CLIEN	851.940	
3	13/09/2023	3399	DEPOSITO CLIEN	1.000.116	
4	13/09/2023	3456	DEPOSITO CLIEN	1.118.937	
5	13/09/2023	3263	DEPOSITO CLIEN	629.509	
6	13/09/2023	3379	DEPOSITO CLIEN	1.282.005	

Destacar que los campos o columnas de conexión serán Folio y Nº Doc para las tablas disponibles.

Se pide

Crear en un libro de trabajo Excel las conexiones a ambas fuentes y generar consultas con los 6 tipos de combinación posible tal y como se muestra a continuación.

Consultas [8]

- Conexiones [2]
 - COBROS TESORERÍA
 - CXC
 - Tipos de Combinaciones [6]
 - 01 Tipo Externa Izquierda
 - 02 Tipo Exterior derecho
 - 03 Tipo Exterior Completo
 - 04 Tipo Interior
 - 05 Tipo Izquierda Anti
 - 06 Tipo Derecha Anti

Solución propuesta

Creacion de conexiones

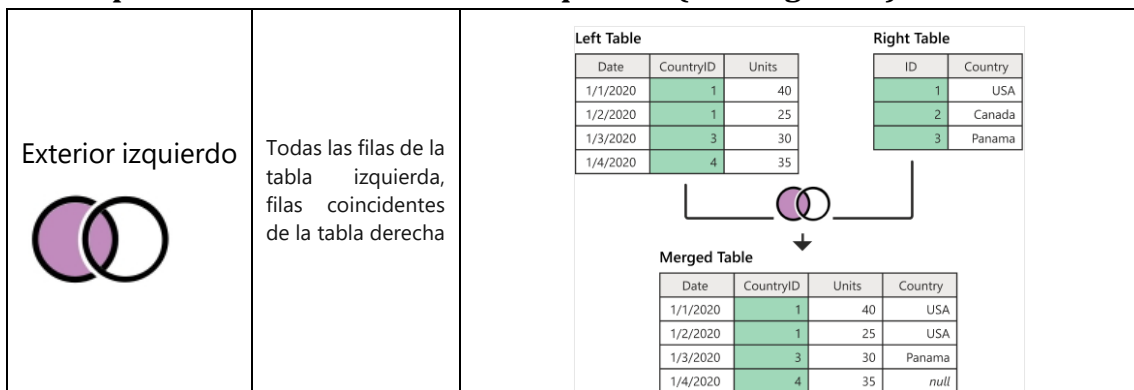
Creamos en primer lugar nuestro libro de trabajo y realizamos las conexiones a estas dos hojas.

ABC 123	Fecha	123	Nº Doc.	ABC 123	Observaciones	\$	Créditos
1	13/09/2023		3258		DEPOSITO CLIENTE		851.940,00
2	13/09/2023		3399		DEPOSITO CLIENTE		1.000.116,00
3	13/09/2023		3456		DEPOSITO CLIENTE		1.118.937,00
4	13/09/2023		3263		DEPOSITO CLIENTE		629.509,00
5	13/09/2023		3379		DEPOSITO CLIENTE		1.282.005,00

Tomando como referencia la consulta "CXC" que tiene 642 registros vamos a llevar a cabo las combinaciones con la opción "Combinar Consultas para Crear una Nueva" e iremos cambiando el "Tipo de Combinación"

The screenshot shows the Microsoft Access interface. In the ribbon, the 'Combinar consultas para crear una nueva' option is highlighted with a red arrow. The 'Combinar' dialog box is open, showing two tables to be combined: 'CXC' and 'COBROS TESORERÍA'. The 'Tipo de combinación' dropdown is set to 'Externa izquierda (todas de la primera, coincidencias de la segunda)'. The dialog also shows the column headers for both tables.

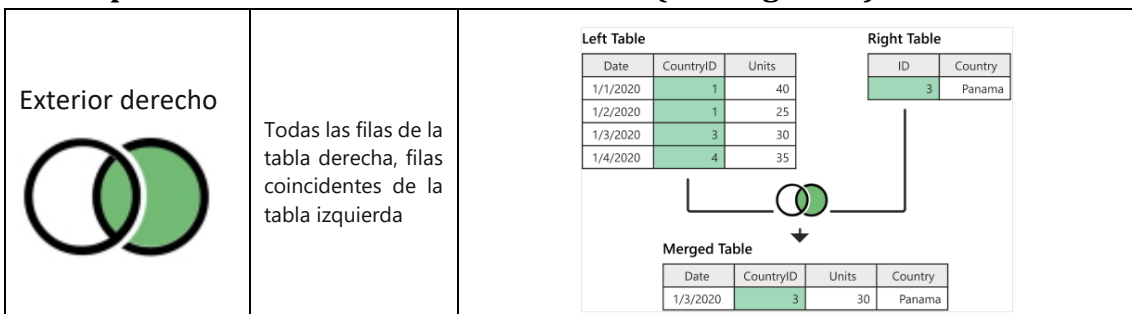
Tipo de combinación Exterior Izquierdo (642 registros)



Resultado 642 filas con las columnas añadidas seleccionadas

Tipo Doc	ID Cliente	Razon Social	Folio	Fecha Emision Docto	Monto Factura
34	11111111	LITTLER MENDELSON	2981	15/05/2023	907.890,00
34	59086190	QANTAS AIRWAYS LIMITED, AGENCIA EN CHILE	3010	23/05/2023	8.113.820,00
34	59086190	QANTAS AIRWAYS LIMITED, AGENCIA EN CHILE	3012	23/05/2023	7.359.069,00
34	59086190	QANTAS AIRWAYS LIMITED, AGENCIA EN CHILE	3011	23/05/2023	6.691.073,00
34	59086190	QANTAS AIRWAYS LIMITED, AGENCIA EN CHILE	3013	23/05/2023	2.117.442,00
34	59086190	QANTAS AIRWAYS LIMITED, AGENCIA EN CHILE	3099	10/06/2023	436.075,00
34	60503000	Empresa de Correos de Chile	3154	13/06/2023	249.863,00
34	70081200	ANFP (Asociacion Nacional de Futbol Profesional)	3043	03/06/2023	3.550.006,00

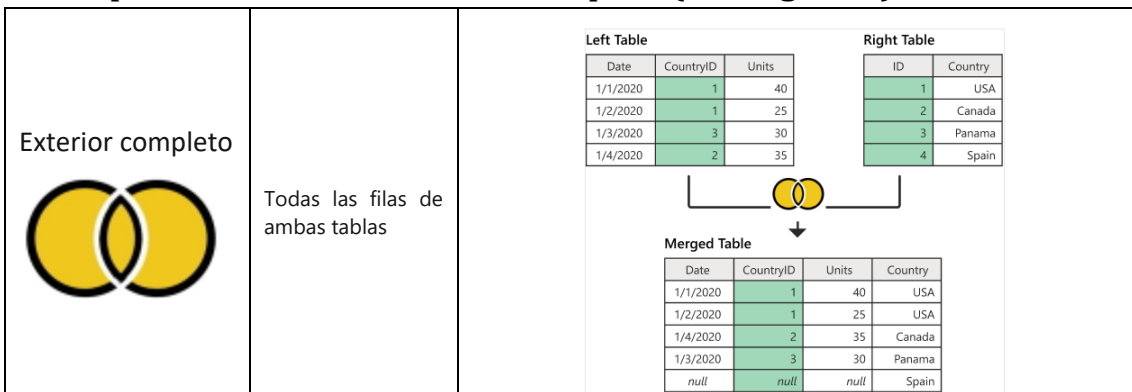
Tipo de combinación Exterior Derecho (154 registros)



Resultado 154 filas con las columnas añadidas seleccionadas

Tipo Doc	Monto Factura	COBROS TESORERÍA.Fecha	COBROS TESORERÍA.Nº Doc.	COBROS TESORERÍA.Observaciones	COBROS TESORERÍA.Créditos
34	8.113.820,00	10/07/2023	3010	null	8.113.820,00
34	7.359.069,00	10/07/2023	3012	null	7.359.069,00
34	6.691.073,00	10/07/2023	3011	null	6.691.073,00
34	2.117.442,00	10/07/2023	3013	null	2.117.442,00
34	249.863,00	15/07/2023	3154	DEPOSITO CLIENTE	249.863,00
34	1.412.641,00	10/09/2023	3160	DEPOSITO CLIENTE	1.412.641,00
34	282.106,00	03/07/2023	3163	DEPOSITO CLIENTE	282.106,00
34	213.772,00	03/07/2023	3102	DEPOSITO CLIENTE	213.772,00
34	589.881,00	19/07/2023	3097	DEPOSITO CLIENTE BO	589.881,00
34	5.478.323,00	30/08/2023	3169	DEPOSITO CLIENTE	5.478.323,00

Tipo de combinación Exterior Completo (645 registros)



Resultado 645 filas con las columnas añadidas seleccionadas


Consultas [5]

Table.TransformColumnTypes(#Se expandió COBROS TESORERÍA!,({"COBROS TESORERÍA.Fecha", type date}, {"COBROS TESORERÍA.Observaciones", type text}, {"COBROS TESORERÍA.Fecha", type date}))

Tipo Doc	IDCliente	Razon Social	Folio	Fecha Emision Docto	Monto Factura	COBROS TESORERÍA.Fecha
1	34	21111111 LITTLER MENDELSON	2981	25/05/2023	907.890,00	
2	34	59086190 QANTAS AIRWAYS LIMITED, AGENCIA EN CHILE	3010	23/05/2023	8.111.820,00	10/07/20
3	34	59086190 QANTAS AIRWAYS LIMITED, AGENCIA EN CHILE	3012	23/05/2023	7.359.060,00	10/07/20
4	34	59086190 QANTAS AIRWAYS LIMITED, AGENCIA EN CHILE	3011	23/05/2023	6.691.074,00	10/07/20
5	34	59086190 QANTAS AIRWAYS LIMITED, AGENCIA EN CHILE	3013	23/05/2023	2.117.442,00	10/07/20
6	34	59086190 QANTAS AIRWAYS LIMITED, AGENCIA EN CHILE	3099	10/06/2023	436.075,00	
7	34	60503000 Empresa de Correos de Chile	3154	13/06/2023	249.863,00	15/07/20
8	34	70081200 ANFP (Asociacion Nacional de Futbol Profesional)	3043	03/06/2023	3.550.006,00	

Tipo de combinación Interior (151 registros)

Interior




Solo las filas coincidentes de ambas tablas

Left Table

Date	CountryID	Units
1/1/2020	1	40
1/2/2020	1	25
1/3/2020	3	30
1/4/2020	2	35

Right Table

ID	Country
3	Panama
4	Spain



Merged Table

Date	CountryID	Units	Country
1/3/2020	3	30	Panama

Resultado 151 filas con las columnas añadidas seleccionadas


Consultas [5]

Table.NestedJoin(CXC, ("Folio"), #COBROS TESORERÍA, ("Nº Doc."), "COBROS TESORERÍA", JoinKind.Inner)

Tipo Doc	IDCliente	Razon Social	Folio	Fecha Emision Docto
1	34	59086190 QANTAS AIRWAYS LIMITED, AGENCIA EN CHILE	3010	23/05/2023
2	34	59086190 QANTAS AIRWAYS LIMITED, AGENCIA EN CHILE	3012	23/05/2023
3	34	59086190 QANTAS AIRWAYS LIMITED, AGENCIA EN CHILE	3011	23/05/2023
4	34	59086190 QANTAS AIRWAYS LIMITED, AGENCIA EN CHILE	3013	23/05/2023
5	34	60503000 Empresa de Correos de Chile	3154	13/06/2023

Tipo de combinación Izquierda Anti (491 registros)

Izquierda Anti




Sólo filas de la tabla izquierda

Left Table

Date	CountryID	Units
1/1/2020	1	40
1/2/2020	1	25
1/3/2020	3	30
1/4/2020	2	35

Right Table

ID	Country
3	Panama
4	Spain



Merged Table

Date	CountryID	Units	Country
1/1/2020	1	40	null
1/2/2020	1	25	null
1/4/2020	2	35	null

Resultado 491 filas con las columnas añadidas seleccionadas


Consultas [7]

Table.NestedJoin(CXC, ("Folio"), #COBROS TESORERÍA, ("Nº Doc."), "COBROS TESORERÍA", JoinKind.LeftAnti)

Tipo Doc	IDCliente	Razon Social	Folio	Fecha Emision Docto
1	34	11111111 LITTLER MENDELSON	2981	15/05/2023
2	34	59086190 QANTAS AIRWAYS LIMITED, AGENCIA EN CHILE	3099	10/06/2023
3	34	70081200 ANFP (Asociacion Nacional de Futbol Profesional)	3043	03/06/2023
4	34	70081200 ANFP (Asociacion Nacional de Futbol Profesional)	3113	10/06/2023
5	34	70081200 ANFP (Asociacion Nacional de Futbol Profesional)	3114	10/06/2023
6	34	70081200 ANFP (Asociacion Nacional de Futbol Profesional)	3069	06/06/2023

Tipo de combinación Derecha Anti (0 registros)

Derecha Anti




Sólo filas de la tabla derecha

Left Table

Date	CountryID	Units
1/1/2020	1	40
1/2/2020	1	25
1/3/2020	3	30
1/4/2020	2	35

Right Table

ID	Country
3	Panama
4	Spain



Merged Table

Date	CountryID	Units	Country
null	null	null	Spain

Resultado 0 fila

Consultas [8]

- Conexiones [2]
- Tipos de Combinaciones [6]
 - 01 Tipo Externa Izquierda
 - 02 Tipo Exterior derecho
 - 03 Tipo Exterior Completo
 - 04 Tipo Interior
 - 05 Tipo Izquierda Anti
 - 06 Tipo Derecha Anti

Table.NestedJoin(CXC, {"Folio"}, {"COBROS TESORERÍA", {"Nº Doc."}, {"COBROS TESORERÍA", JoinKind.RightAnti})

Tipo Doc	IDCliente	Razon Social	Folio	Fecha Emision Docto	Monto Factura
1	null	null	null	null	null

Anexo. Aspectos conceptuales. Combinar vs Anexar Consultas/Tablas

Cuando hacemos varias consultas y, por tanto, cargamos al modelo distintas tablas de datos, dos funcionalidades de Power Query que nos pueden servir de gran ayuda son Anexar y Combinar Consultas. Como veremos a continuación, estas permiten juntar dos o más tablas en una sola.

Anexar consiste en agregar los registros o filas de una tabla o consulta a otra para lo cual se requiere que tengan la misma estructura.

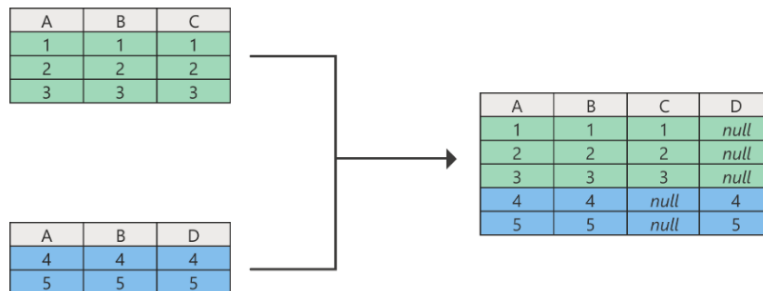


Ilustración 1

Combinar consultas se parece mucho al uso de BUSCARV en Excel, con la diferencia de que podemos cruzar datos de un archivo de Excel y un archivo de texto o tabla de una base de datos con muchos registros, incluso sin que estén en un libro Excel.

Anexo. Combinación de consultas con PQ

Información general de combinar consultas

Fuente: [Información general sobre la combinación de consultas - Power Query | Microsoft Learn](#)

Una operación de consultas de combinación une dos tablas existentes en función de los valores coincidentes de una o varias columnas. Puede elegir usar diferentes tipos de combinaciones, dependiendo de la salida que se desee.

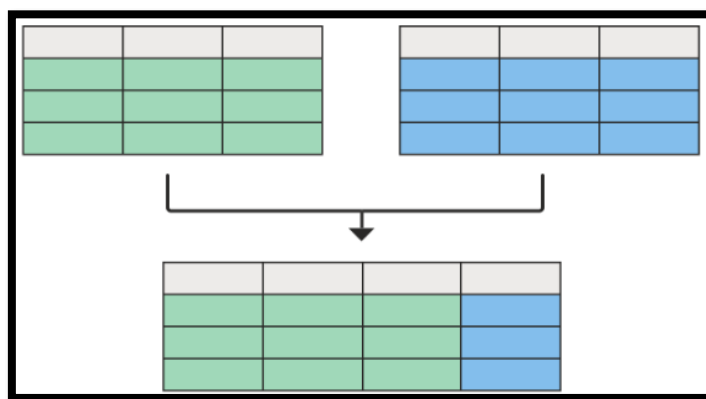


Ilustración 2

Es decir, esta funcionalidad de “Combinar Consultas” permite unir columnas (una o varias). Por lo tanto, podemos decir que combina tablas una al lado de la otra. Para ver esto, vamos a trabajar con dos tablas que ya tenemos cargadas a Power Query por separado.

Pestaña Inicio – Grupo Combinar

Por tanto, desde Power Query y con las conexiones a las fuentes realizadas procedemos a llevar a cabo la combinación para lo cual tendremos que acceder a la opción **Combinar Consultas** en la pestaña **Inicio**, en el **grupo Combinar**. En el menú desplegable, disponemos de dos opciones:

- **Combinar consultas:** muestra el cuadro de diálogo Combinar, con la consulta seleccionada como tabla izquierda de la operación de combinación.
- **Combinar consultas para crear como nueva** muestra el cuadro de diálogo Combinar sin tablas preseleccionadas para la operación de combinación.

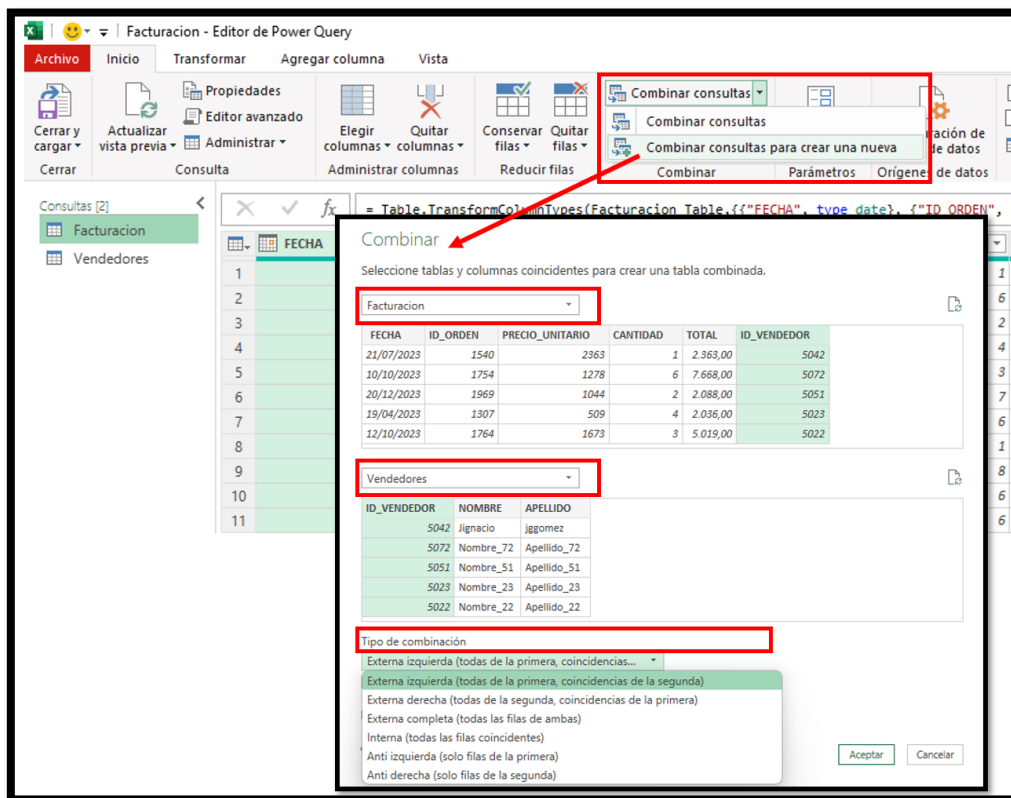


Ilustración 3

Tabla izquierda para combinar – tabla derecha para fusionar.

La operación de combinación requiere dos tablas:

- **Tabla izquierda para combinar:** La primera selección, de arriba a abajo de la pantalla.
- **Tabla derecha para fusionar:** La segunda selección, de arriba a abajo de la pantalla.

La posición (izquierda o derecha) de las tablas se vuelve muy importante cuando se selecciona el tipo de combinación correcto que se va a utilizar.

Seleccionar pares de columnas






Después de seleccionar las tablas izquierda y derecha, se debe seleccionar, como mínimo un par de columnas que controlan la unión entre las tablas, pueden ser más las que definan la relación entre las tablas. En la Ilustración 3 las columnas que las relacionan es el ID_Ventas.

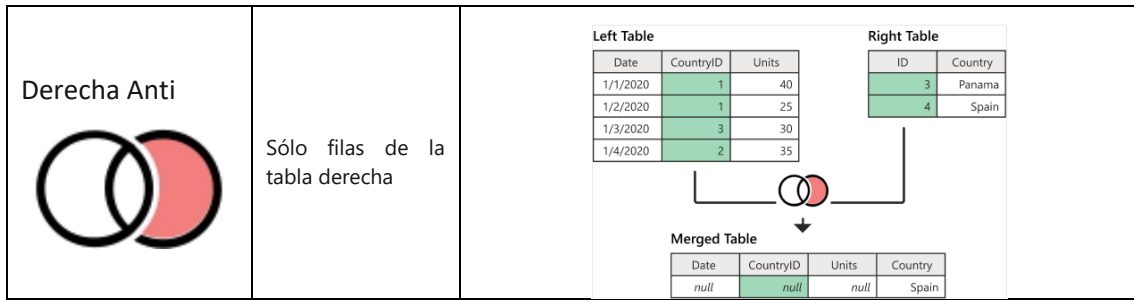
Aunque en este ejemplo se muestra el mismo encabezado de columna para ambas tablas, no es un requisito para la operación de combinación. No es necesario que los encabezados de columna coincidan con el nombre entre tablas. Sin embargo, es importante tener en cuenta que las columnas deben ser del mismo tipo de datos, de lo contrario la operación de combinación podría no producir resultados correctos.

También podemos seleccionar varias columnas para realizar la unión seleccionando **Ctrl** mientras selecciona las otras columnas. **Al hacerlo, el orden en que se seleccionaron las columnas se muestra en números pequeños junto a los encabezados de columna, comenzando por 1.**

Tipos de combinación (relaciones) disponibles en Power Query

Una cuestión importante a señalar es el definir el tipo de combinación o relación que queremos establecer entre las consultas o tablas y tal como se muestra en la Ilustración 3 y pueden ser de 6 tipos

<p>Exterior izquierdo</p> 	<p>Todas las filas de la tabla izquierda, filas coincidentes de la tabla derecha</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <table border="1" style="font-size: 8px;"> <caption>Left Table</caption> <thead> <tr><th>Date</th><th>CountryID</th><th>Units</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1/1/2020</td><td>1</td><td>40</td></tr> <tr><td>1/2/2020</td><td>1</td><td>25</td></tr> <tr><td>1/3/2020</td><td>3</td><td>30</td></tr> <tr><td>1/4/2020</td><td>4</td><td>35</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="font-size: 8px;"> <caption>Right Table</caption> <thead> <tr><th>ID</th><th>Country</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>USA</td></tr> <tr><td>2</td><td>Canada</td></tr> <tr><td>3</td><td>Panama</td></tr> </tbody> </table> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <table border="1" style="font-size: 8px; margin: auto;"> <caption>Merged Table</caption> <thead> <tr><th>Date</th><th>CountryID</th><th>Units</th><th>Country</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1/1/2020</td><td>1</td><td>40</td><td>USA</td></tr> <tr><td>1/2/2020</td><td>1</td><td>25</td><td>USA</td></tr> <tr><td>1/3/2020</td><td>3</td><td>30</td><td>Panama</td></tr> <tr><td>1/4/2020</td><td>4</td><td>35</td><td>null</td></tr> </tbody> </table>	Date	CountryID	Units	1/1/2020	1	40	1/2/2020	1	25	1/3/2020	3	30	1/4/2020	4	35	ID	Country	1	USA	2	Canada	3	Panama	Date	CountryID	Units	Country	1/1/2020	1	40	USA	1/2/2020	1	25	USA	1/3/2020	3	30	Panama	1/4/2020	4	35	null						
Date	CountryID	Units																																																	
1/1/2020	1	40																																																	
1/2/2020	1	25																																																	
1/3/2020	3	30																																																	
1/4/2020	4	35																																																	
ID	Country																																																		
1	USA																																																		
2	Canada																																																		
3	Panama																																																		
Date	CountryID	Units	Country																																																
1/1/2020	1	40	USA																																																
1/2/2020	1	25	USA																																																
1/3/2020	3	30	Panama																																																
1/4/2020	4	35	null																																																
<p>Exterior derecho</p> 	<p>Todas las filas de la tabla derecha, filas coincidentes de la tabla izquierda</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <table border="1" style="font-size: 8px;"> <caption>Left Table</caption> <thead> <tr><th>Date</th><th>CountryID</th><th>Units</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1/1/2020</td><td>1</td><td>40</td></tr> <tr><td>1/2/2020</td><td>1</td><td>25</td></tr> <tr><td>1/3/2020</td><td>3</td><td>30</td></tr> <tr><td>1/4/2020</td><td>4</td><td>35</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="font-size: 8px;"> <caption>Right Table</caption> <thead> <tr><th>ID</th><th>Country</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>Panama</td></tr> </tbody> </table> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <table border="1" style="font-size: 8px; margin: auto;"> <caption>Merged Table</caption> <thead> <tr><th>Date</th><th>CountryID</th><th>Units</th><th>Country</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1/3/2020</td><td>3</td><td>30</td><td>Panama</td></tr> </tbody> </table>	Date	CountryID	Units	1/1/2020	1	40	1/2/2020	1	25	1/3/2020	3	30	1/4/2020	4	35	ID	Country	3	Panama	Date	CountryID	Units	Country	1/3/2020	3	30	Panama																						
Date	CountryID	Units																																																	
1/1/2020	1	40																																																	
1/2/2020	1	25																																																	
1/3/2020	3	30																																																	
1/4/2020	4	35																																																	
ID	Country																																																		
3	Panama																																																		
Date	CountryID	Units	Country																																																
1/3/2020	3	30	Panama																																																
<p>Exterior completo</p> 	<p>Todas las filas de ambas tablas</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <table border="1" style="font-size: 8px;"> <caption>Left Table</caption> <thead> <tr><th>Date</th><th>CountryID</th><th>Units</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1/1/2020</td><td>1</td><td>40</td></tr> <tr><td>1/2/2020</td><td>1</td><td>25</td></tr> <tr><td>1/3/2020</td><td>3</td><td>30</td></tr> <tr><td>1/4/2020</td><td>2</td><td>35</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="font-size: 8px;"> <caption>Right Table</caption> <thead> <tr><th>ID</th><th>Country</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>USA</td></tr> <tr><td>2</td><td>Canada</td></tr> <tr><td>3</td><td>Panama</td></tr> <tr><td>4</td><td>Spain</td></tr> </tbody> </table> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <table border="1" style="font-size: 8px; margin: auto;"> <caption>Merged Table</caption> <thead> <tr><th>Date</th><th>CountryID</th><th>Units</th><th>Country</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1/1/2020</td><td>1</td><td>40</td><td>USA</td></tr> <tr><td>1/2/2020</td><td>1</td><td>25</td><td>USA</td></tr> <tr><td>1/4/2020</td><td>2</td><td>35</td><td>Canada</td></tr> <tr><td>1/3/2020</td><td>3</td><td>30</td><td>Panama</td></tr> <tr><td>null</td><td>null</td><td>null</td><td>Spain</td></tr> </tbody> </table>	Date	CountryID	Units	1/1/2020	1	40	1/2/2020	1	25	1/3/2020	3	30	1/4/2020	2	35	ID	Country	1	USA	2	Canada	3	Panama	4	Spain	Date	CountryID	Units	Country	1/1/2020	1	40	USA	1/2/2020	1	25	USA	1/4/2020	2	35	Canada	1/3/2020	3	30	Panama	null	null	null	Spain
Date	CountryID	Units																																																	
1/1/2020	1	40																																																	
1/2/2020	1	25																																																	
1/3/2020	3	30																																																	
1/4/2020	2	35																																																	
ID	Country																																																		
1	USA																																																		
2	Canada																																																		
3	Panama																																																		
4	Spain																																																		
Date	CountryID	Units	Country																																																
1/1/2020	1	40	USA																																																
1/2/2020	1	25	USA																																																
1/4/2020	2	35	Canada																																																
1/3/2020	3	30	Panama																																																
null	null	null	Spain																																																
<p>Interior</p> 	<p>Solo las filas coincidentes de ambas tablas</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <table border="1" style="font-size: 8px;"> <caption>Left Table</caption> <thead> <tr><th>Date</th><th>CountryID</th><th>Units</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1/1/2020</td><td>1</td><td>40</td></tr> <tr><td>1/2/2020</td><td>1</td><td>25</td></tr> <tr><td>1/3/2020</td><td>3</td><td>30</td></tr> <tr><td>1/4/2020</td><td>2</td><td>35</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="font-size: 8px;"> <caption>Right Table</caption> <thead> <tr><th>ID</th><th>Country</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>Panama</td></tr> <tr><td>4</td><td>Spain</td></tr> </tbody> </table> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <table border="1" style="font-size: 8px; margin: auto;"> <caption>Merged Table</caption> <thead> <tr><th>Date</th><th>CountryID</th><th>Units</th><th>Country</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1/3/2020</td><td>3</td><td>30</td><td>Panama</td></tr> </tbody> </table>	Date	CountryID	Units	1/1/2020	1	40	1/2/2020	1	25	1/3/2020	3	30	1/4/2020	2	35	ID	Country	3	Panama	4	Spain	Date	CountryID	Units	Country	1/3/2020	3	30	Panama																				
Date	CountryID	Units																																																	
1/1/2020	1	40																																																	
1/2/2020	1	25																																																	
1/3/2020	3	30																																																	
1/4/2020	2	35																																																	
ID	Country																																																		
3	Panama																																																		
4	Spain																																																		
Date	CountryID	Units	Country																																																
1/3/2020	3	30	Panama																																																
<p>Izquierda Anti</p> 	<p>Sólo filas de la tabla izquierda</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <table border="1" style="font-size: 8px;"> <caption>Left Table</caption> <thead> <tr><th>Date</th><th>CountryID</th><th>Units</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1/1/2020</td><td>1</td><td>40</td></tr> <tr><td>1/2/2020</td><td>1</td><td>25</td></tr> <tr><td>1/3/2020</td><td>3</td><td>30</td></tr> <tr><td>1/4/2020</td><td>2</td><td>35</td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="font-size: 8px;"> <caption>Right Table</caption> <thead> <tr><th>ID</th><th>Country</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>3</td><td>Panama</td></tr> <tr><td>4</td><td>Spain</td></tr> </tbody> </table> </div> <p style="text-align: center;">↓</p> <table border="1" style="font-size: 8px; margin: auto;"> <caption>Merged Table</caption> <thead> <tr><th>Date</th><th>CountryID</th><th>Units</th><th>Country</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>1/1/2020</td><td>1</td><td>40</td><td>null</td></tr> <tr><td>1/2/2020</td><td>1</td><td>25</td><td>null</td></tr> <tr><td>1/4/2020</td><td>2</td><td>35</td><td>null</td></tr> </tbody> </table>	Date	CountryID	Units	1/1/2020	1	40	1/2/2020	1	25	1/3/2020	3	30	1/4/2020	2	35	ID	Country	3	Panama	4	Spain	Date	CountryID	Units	Country	1/1/2020	1	40	null	1/2/2020	1	25	null	1/4/2020	2	35	null												
Date	CountryID	Units																																																	
1/1/2020	1	40																																																	
1/2/2020	1	25																																																	
1/3/2020	3	30																																																	
1/4/2020	2	35																																																	
ID	Country																																																		
3	Panama																																																		
4	Spain																																																		
Date	CountryID	Units	Country																																																
1/1/2020	1	40	null																																																
1/2/2020	1	25	null																																																
1/4/2020	2	35	null																																																



Fuente: [Combinar las consultas \(Power Query\) - Soporte técnico de Microsoft](#)

Selección de varias columna

Al seleccionar varias columnas para una combinación, el orden en que seleccione las columnas de cada tabla debe coincidir. Por ejemplo, la primera columna seleccionada en la tabla izquierda coincide con la primera columna seleccionada en la tabla derecha, y así sucesivamente. De lo contrario, observará resultados de unión incorrectos.

Señalar que en **Power Pivot solo podemos hacer del tipo 1** a muchos de ahí la importancia de tener en cuenta esta posibilidad que nos da Power Query para realizar este tipo de relaciones

Expandir o agregar la nueva columna de tabla combinada

El resultado de la Ilustración 3 será una consulta combinada según la relación seleccionada tal y como se muestra en la Ilustración 4 donde la tabla base de la consulta tendrá todas las columnas de la tabla izquierda. Además, se agregará una nueva columna con el mismo nombre que su tabla derecha. Esta columna contiene los valores correspondientes a la tabla derecha fila por fila.

Desde aquí, podemos elegir expandir o agregar los campos de esta nueva columna de tabla, que serán los campos de la tabla derecha.

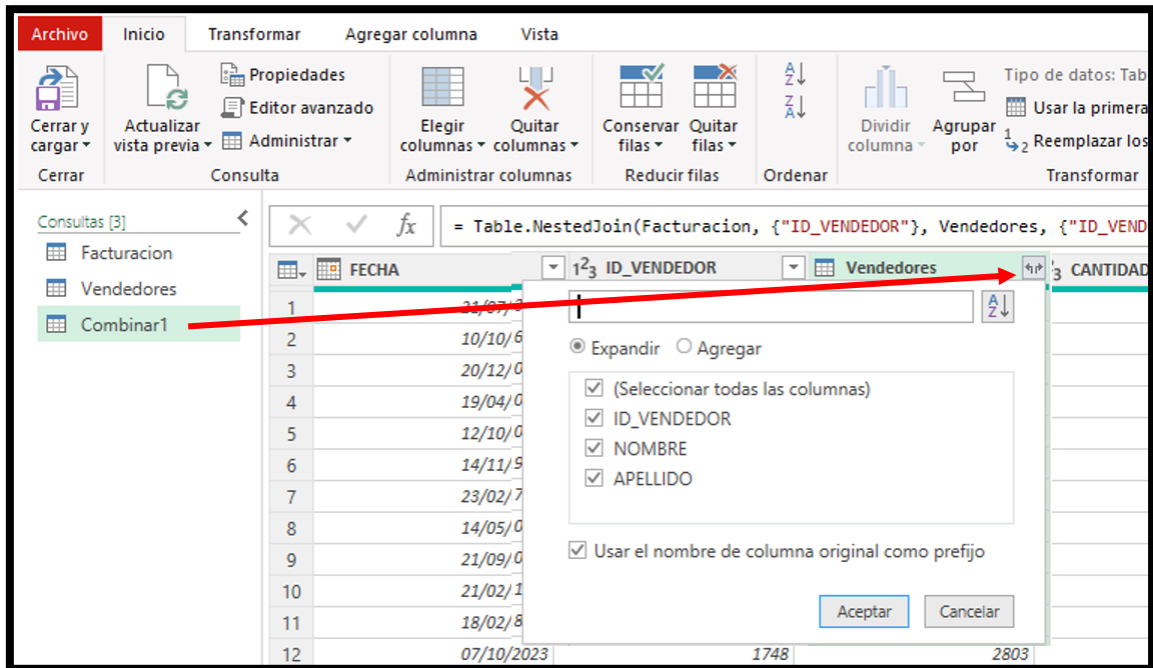


Ilustración 4