

15. Combinar y Anexar consultas

Combinar consultas

Para **combinar consultas** seguimos la siguiente ruta:



Inicio > Combinar > + **Combinar consultas**
+ Anexar consultas



Combinar consultas

Combinar consultas para crear una nueva

Combinar

Seleccione una tabla y las columnas coincidentes para crear una tabla combinada.

Productos

SKU	Producto	Precio de Venta	Subcategoria
C001	Producto1	2743	Cine
C002	Producto2	6405	Arte
C003	Producto3	7755	Arte
C004	Producto4	4729	Cine
C005	Producto5	3761	Cine

Pedidos

Número de Pedido	SKU	Ventas	IVA	Unidades	Costo del producto	Costo de Envío	Costo de Empa
98069372	C016	44208	4862,88	9	526	283	
98069373	C018	33756	3713,16	6	3434	245	
98069374	C017	24595	2705,45	5	2308	226	
98069375	C003	54285	5971,35	7	2528	275	

Tipo de combinación

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

☐ Use las coincidencias aproximadas para comparar la combinación.

► Opciones de coincidencia aproximada

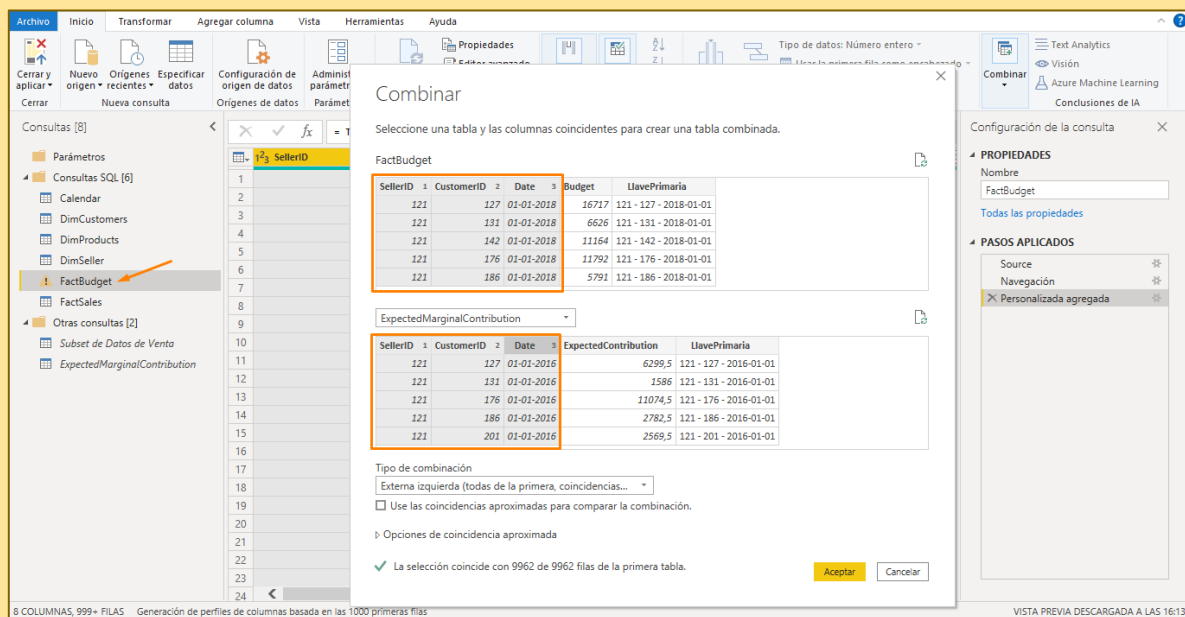
✓ La selección coincide con 38 de 38 filas de la primera tabla.

Aceptar Cancelar

Las columnas que se utilizarán en la combinación deben tener el mismo tipo de dato

Si activamos esta casilla, si al combinar consultas no se encuentra un match idéntico hará match con un valor que se parezca.

Para combinar consultas que **NO TIENEN** un campo ID en común, es posible crear una columna-campo en ambas consultas utilizando otros campos de sus mismas consultas. De igual manera, al momento de realizar la combinación de consultas podemos utilizar el método de **Llave compuesta**, es decir, seleccionar distintos campos que se repitan en ambas consultas.



Al combinar consultas se obtiene una columna con valores **"Table"**

	dades	Costo del producto	Costo de Envío	Costo de Empaque	Fecha de Envío	Pais	Productos
1	9	526	283	37	01-01-2020	Brasil	Table
2	6	3434	245	60	01-01-2020	Colombia	Table
3	5	2308	226	30	01-01-2020	Argentina	Table
4	7	2528	275	36	04-01-2020	Argentina	Table
5	6	731	209	62	05-01-2020	Venezuela	Table
6	5	2080	182	37	06-01-2020	Ecuador	Table
7	10	700	100	64	07-01-2020	Chile	Table
8	4	700	120	65	07-01-2020	Chile	Table
9	4	1570	141	63	09-01-2020	Uruguay	Table
10	2	1096	250	35	10-01-2020	Uruguay	Table
11	8	3584	200	44	10-01-2020	México	Table
12	7	1888	270	43	10-01-2020	México	Table
13	10	3391	245	69	13-01-2020	Chile	Table
14	4	1033	214	44	14-01-2020	Bolivia	Table
15	9	1175	245	68	14-01-2020	Venezuela	Table
16	6	1033	148	58	16-01-2020	Perú	Table
17	10	3434	235	62	16-01-2020	Colombia	Table
18	6	2080	115	68	16-01-2020	Venezuela	Table
19	8	1912	220	64	16-01-2020	Bolivia	Table
20	1	3505	283	57	16-01-2020	Colombia	Table
21	1	2173	153	50	21-01-2020	México	Table
22	1	2443	126	45	22-01-2020	Ecuador	Table
23	1	700	130	70	23-01-2020	Bolivia	Table

Podemos seleccionar las columnas de la consulta con la cual combinamos.

Formula Bar: `= Table.NestedJoin("#Columnas reordenadas", {"SKU"}, Productos, {"SKU"}, "Productos", JoinKind.LeftOuter)`

	dades	Costo del producto	Costo de Envío	Costo de Empaque	Fecha de Envío	Pais	Productos
1	9	526	283	37	01-01		
2	6	3434	245	60	01-01		
3	5	2308	226	30	01-01		
4	7	2528	275	36	04-01		
5	6	731	209	62	05-01		
6	5	2080	182	37	06-01		
7	10	700	100	64	07-01		
8	4	700	120	65	07-01		
9	4	1570	141	63	09-01		
10	2	1096	250	35	10-01		
11	8	3584	200	44	10-01		
12	7	1888	270	43	10-01		
13	10	3391	245	69	13-01-2020	Chile	Table
14	4	1033	214	44	14-01-2020	Bolivia	Table
15	9	1175	245	68	14-01-2020	Venezuela	Table
16	6	1033	148	58	16-01-2020	Perú	Table
17	10	3434	235	62	16-01-2020	Colombia	Table
18	6	2080	115	68	16-01-2020	Venezuela	Table
19	8	1912	220	64	16-01-2020	Bolivia	Table
20	1	3505	283	57	16-01-2020	Colombia	Table
21	1	2173	153	50	21-01-2020	México	Table
22	1	2443	126	45	22-01-2020	Ecuador	Table
23	1	700	130	70	23-01-2020	Bolivia	Table

Panel de configuración de la consulta:

- Expandir (seleccionado) / Agregar
- (Seleccionar todas las columnas)
- ☒ SKU
- ☒ Producto
- ☒ Precio de Venta
- ☒ Subcategoría
- ☒ Usar el nombre de columna original como prefijo

Botones: Aceptar, Cancelar

Usar el nombre de columna original como prefijo: generalmente desactivamos esta opción. En este caso colocará el nombre de la columna anteponiéndolo al nombre de la columna que seleccionemos, por ejemplo, Productos.Producto.

Anexar consultas

Para **anexar consultas** seguimos la siguiente ruta:

➡ Inicio > Combinar > + Combinar consultas ➡ **Anexar consultas**
 + Anexar consultas ➡ **Anexar consultas para crear una nueva**

Para que el anexo se realice de manera correcta, ambas consultas deben tener la misma estructura de campos y utilizando los mismos encabezados de columna para cada campo. Sin embargo, si anexamos consultas que no tienen las mismas columnas, las rellenará con valores **null**.

Como ejemplo, vamos a anexar dos consultas, donde la segunda consulta es un duplicado de la primera consulta, con la diferencia a que a esta última le quitamos 3 columnas y cambiamos el tipo de dato a la columna Fecha al tipo de dato Fecha/Hora.

Anexar

Concatena filas de dos tablas en una única tabla.

☒ Dos tablas
 ☐ Tres o más tablas

Primera tabla

Pedidos

Segunda tabla

Pedidos_duplicado

Aceptar Cancelar

Podemos ver que los registros de la consulta duplicada comienzan al termino de la primera consulta y en aquellas columnas que no tiene, las rellena con valores null. En la columna de Fecha donde se cambio el tipo de dato a Fecha/Hora, la consulta devuelta en el anexamiento nos devuelve la columna Fecha con un tipo de datos general.

IVA	Unidades	Costo del producto	Costo de Envío	Costo de Empaque	Fecha de Envío	Pais
990	4147,44	1912	158	61	16-09-2022	Jruguay
991	841,28	1096	268	63	17-09-2022	Perú
992	4332,02	3434	140	55	18-09-2022	Argentina
993	2411,64	2294	121	60	19-09-2022	Paraguay
994	4227,3	2173	279	54	20-09-2022	Argentina
995	4198,92	1953	230	61	21-09-2022	Jruguay
996	3674,88	2979	146	54	22-09-2022	Perú
997	2701,6	526	261	36	23-09-2022	Argentina
998	2944,48	1096	238	47	24-09-2022	Ecuador
999	4862,88	null	null	null	01-01-2020 0:00:00	Brasil
1000	3713,16	null	null	null	01-01-2020 0:00:00	Colombia
1001	2705,45	null	null	null	01-01-2020 0:00:00	Argentina
1002	5971,35	null	null	null	04-01-2020 0:00:00	Argentina
1003	3372,6	null	null	null	05-01-2020 0:00:00	Venezuela
1004	1508,65	null	null	null	06-01-2020 0:00:00	Ecuador
1005	7914,5	null	null	null	07-01-2020 0:00:00	Chile
1006	3165,8	null	null	null	07-01-2020 0:00:00	Chile
1007	2313,96	null	null	null	09-01-2020 0:00:00	Jruguay
1008	841,28	null	null	null	10-01-2020 0:00:00	Jruguay
1009	5419,92	null	null	null	10-01-2020 0:00:00	México
1010	6103,02	null	null	null	10-01-2020 0:00:00	México
1011	3213,1	null	null	null	13-01-2020 0:00:00	Chile
1012	3031,6	null	null	null	14-01-2020 0:00:00	Bolivia
1013						

Las columnas deben tener el mismo nombre. En este ejemplo anexamos las consultas DimSeller, donde a una de ellas solo se le modifico el nombre de la columna “SellerName” a “Seller”. Se debe tener en cuenta que, al **Anexar consultas para crear una nueva**, la consulta creada es una referencia de ambas, es decir, si modifico algo en las consultas originales, la nueva consulta también se modificará.

Anexar

Concatena filas de dos tablas en una única tabla.

☒ Dos tablas ☐ Tres o más tablas

Primera tabla

DimSellerDuplicada

Segunda tabla

DimSeller

Aceptar

Cancelar

Consultas [4] <

fx = Curso_SerDataPro{[Schema="dbo",Item="DimSeller"]}[Data]

	123 SellerID	A _C SellerName	A _C SellerShortName	A _C Region
	<div>● Válido 100 %</div> <div>● Error 0 %</div> <div>● Vacío 0 %</div>	<div>● Válido 100 %</div> <div>● Error 0 %</div> <div>● Vacío 0 %</div>	<div>● Válido 100 %</div> <div>● Error 0 %</div> <div>● Vacío 0 %</div>	<div>● Válido 100 %</div> <div>● Error 0 %</div> <div>● Vacío 0 %</div>
1	121	Paula Ibáñez	Paula	México, Centroamérica y el Caribe
2	125	Martin Santos	Martin	México, Centroamérica y el Caribe
3	127	Mohamed Vega	Mohamed	Estados Unidos de América
4	129	Glenn Ray	Glen	Estados Unidos de América
5	131	Gonzalo Lino	Leo	España
6	135	Mara Jimenez	Mara	México, Centroamérica y el Caribe
7	137	Bradyn Figueroa	Bradyn	Sudamérica
8	144	Alfonso Pérez	Gregorio	Sudamérica
9	147	Maribel Snow	Maribel	España
10	154	Nick Robles	Nick	México, Centroamérica y el Caribe
11	160	Lilly Huang	Lilly	Sudamérica
12	164	Kaelyn Valentine	Kaelyn	Estados Unidos de América
13	170	Colt Schwartz	Colt	Estados Unidos de América
14	175	Ivy Olson	Ivy	España
15	181	Domingo Medina	Domingo	México, Centroamérica y el Caribe
16	182	David Hernández	David	México, Centroamérica y el Caribe
17	185	Brent Sims	Brent	Sudamérica
18	187	Jacinto Navarro	Jacinto	España
19	192	Kaley West	Kaley	Estados Unidos de América

Consultas [4] < fx = Table.TransformColumnTypes("#Columnas con nombre cambiado1",{"SellerID", Int64.Type})

	1 ² SellerID	A _C Seller	A _C SellerShortName	A _C Region
	<div> <div>Válido 100 %</div> <div>Error 0 %</div> <div>Vacío 0 %</div> </div>	<div> <div>Válido 100 %</div> <div>Error 0 %</div> <div>Vacío 0 %</div> </div>	<div> <div>Válido 100 %</div> <div>Error 0 %</div> <div>Vacío 0 %</div> </div>	<div> <div>Válido 100 %</div> <div>Error 0 %</div> <div>Vacío 0 %</div> </div>
1	121	Paula Ibáñez	Paula	México, Centroamérica y el Caribe
2	125	Martin Santos	Martin	México, Centroamérica y el Caribe
3	127	Mohamed Vega	Mohamed	Estados Unidos de América
4	129	Glenn Ray	Glen	Estados Unidos de América
5	131	Gonzalo Lino	Leo	España
6	135	Mara Jimenez	Mara	México, Centroamérica y el Caribe
7	137	Brady Figueroa	Brady	Sudamérica
8	144	Alfonso Pérez	Gregorio	Sudamérica
9	147	Maribel Snow	Maribel	España
10	154	Nick Robles	Nick	México, Centroamérica y el Caribe
11	160	Lilly Huang	Lilly	Sudamérica
12	164	Kaelyn Valentine	Kaelyn	Estados Unidos de América
13	170	Colt Schwartz	Colt	Estados Unidos de América
14	175	Ivy Olson	Ivy	España
15	181	Domingo Medina	Domingo	México, Centroamérica y el Caribe
16	182	David Hernández	David	México, Centroamérica y el Caribe
17	185	Brent Sims	Brent	Sudamérica
18	187	Jacinto Navarro	Jacinto	España
19	192	Kaley West	Kaley	Estados Unidos de América

Consultas [4] < fx = Table.Combine({DimSellerDuplicada, DimSeller})

	1 ² SellerID	A _C Seller	A _C SellerShortName	A _C Region	A _C SellerName
	<div> <div>Válido 100 %</div> <div>Error 0 %</div> <div>Vacío 0 %</div> </div>	<div> <div>Válido 50 %</div> <div>Error 0 %</div> <div>Vacío 50 %</div> </div>	<div> <div>Válido 100 %</div> <div>Error 0 %</div> <div>Vacío 0 %</div> </div>	<div> <div>Válido 100 %</div> <div>Error 0 %</div> <div>Vacío 0 %</div> </div>	<div> <div>Válido 50 %</div> <div>Error 0 %</div> <div>Vacío 50 %</div> </div>
1	121	Paula Ibáñez	Paula	México, Centroamérica y el Caribe	null
2	125	Martin Santos	Martin	México, Centroamérica y el Caribe	null
3	127	Mohamed Vega	Mohamed	Estados Unidos de América	null
4	129	Glenn Ray	Glen	Estados Unidos de América	null
5	131	Gonzalo Lino	Leo	España	null
6	135	Mara Jimenez	Mara	México, Centroamérica y el Caribe	null
7	137	Brady Figueroa	Brady	Sudamérica	null
8	144	Alfonso Pérez	Gregorio	Sudamérica	null
9	147	Maribel Snow	Maribel	España	null
10	154	Nick Robles	Nick	México, Centroamérica y el Caribe	null
11	160	Lilly Huang	Lilly	Sudamérica	null
12	164	Kaelyn Valentine	Kaelyn	Estados Unidos de América	null
13	170	Colt Schwartz	Colt	Estados Unidos de América	null
14	175	Ivy Olson	Ivy	España	null
15	181	Domingo Medina	Domingo	México, Centroamérica y el Caribe	null
16	182	David Hernández	David	México, Centroamérica y el Caribe	null
17	185	Brent Sims	Brent	Sudamérica	null
18	187	Jacinto Navarro	Jacinto	España	null
19	192	Kaley West	Kaley	Estados Unidos de América	null
20	121	null	Paula	México, Centroamérica y el Caribe	Paula Ibáñez
21	125	null	Martin	México, Centroamérica y el Caribe	Martin Santos

5 COLUMNAS, 38 FILAS Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas