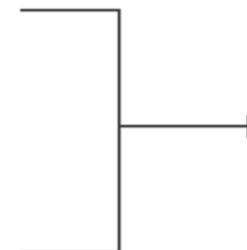


Anexar

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.

A	B	C
1	1	1
2	2	2
3	3	3

A	B	D
4	4	4
5	5	5

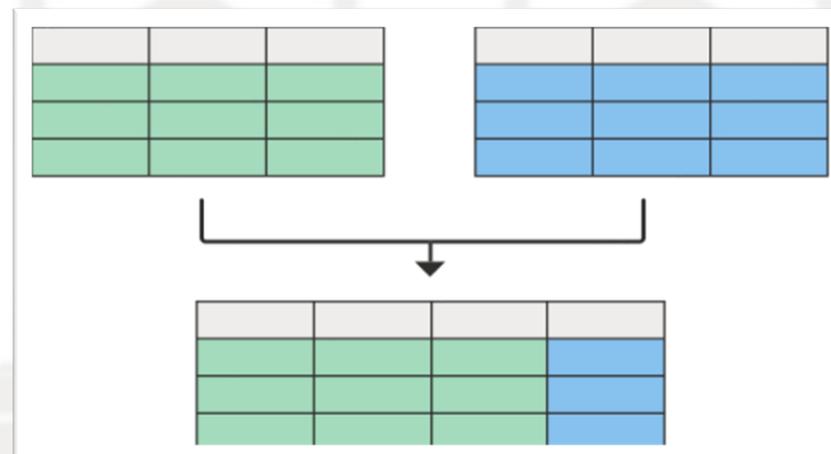


A	B	C	D
1	1	1	null
2	2	2	null
3	3	3	null
4	4	null	4
5	5	null	5

Combinar

Combinar consultas se parece al uso de BUSCARV en Excel

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.



Se encuentra en ... Pestaña Inicio – Grupo Combinar

Accedemos en **Combinar Consultas** en la pestaña **Inicio**, en el grupo **Combinar**, 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.

Facturacion - Editor de Power Query

Inicio | Transformar | Agregar columna | Vista

Combinar consultas para crear una nueva

Combinar | Parámetros | Orígenes de datos

Combinar

Seleccione tablas y columnas coincidentes para crear una tabla combinada.

Facturacion

FECHA	ID_ORDEN	PRECIO_UNITARIO	CANTIDAD	TOTAL	ID_VENDEDOR
21/07/2023	1540	2363	1	2.363,00	5042
10/10/2023	1754	1278	6	7.668,00	5072
20/12/2023	1969	1044	2	2.088,00	5051
19/04/2023	1307	509	4	2.036,00	5023
12/10/2023	1764	1673	3	5.019,00	5022

Vendedores

ID_VENDEDOR	NOMBRE	APELLIDO
5042	Jignacio	jggomez
5072	Nombre_72	Apellido_72
5051	Nombre_51	Apellido_51
5023	Nombre_23	Apellido_23
5022	Nombre_22	Apellido_22

Tipo de combinación

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

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

Externa derecha (todas de la segunda, coincidencias de la primera)

Externa completa (todas las filas de ambas)

Interna (todas las filas coincidentes)

Anti izquierda (solo filas de la primera)

Anti derecha (solo filas de la segunda)

Aceptar | Cancelar

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 anterior las columnas que las relacionan es el ID_Vendedor.

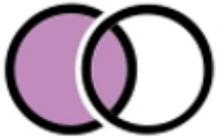
No es necesario que los encabezados de columna coincidan con el nombre entre tablas. Sin embargo, es importante tener en cuenta que las columnas deben ser del mismo tipo de datos, de lo contrario la operación de combinación podría no producir resultados correctos.

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 estas pueden ser de 6 tipos tal y como muestra la ilustración anterior.

Exterior izquierdo



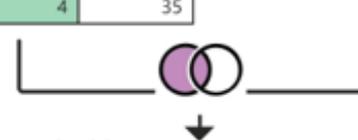
Todas las filas de la tabla izquierda, filas coincidentes de la tabla derecha

Left Table

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

Right Table

ID	Country
1	USA
2	Canada
3	Panama



Merged Table

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	<i>null</i>

Exterior derecho



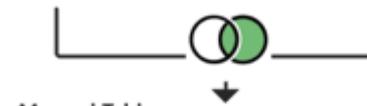
Todas las filas de la tabla derecha, filas coincidentes de la tabla izquierda

Left Table

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

Right Table

ID	Country
3	Panama



Merged Table

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

Exterior completo



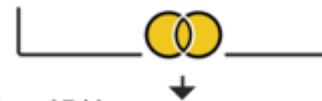
Todas las filas de ambas tablas

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
1	USA
2	Canada
3	Panama
4	Spain



Merged Table

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

Interior



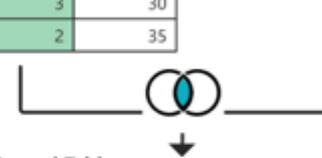
Solo las filas coincidentes de ambas tablas

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

Izquierda Anti



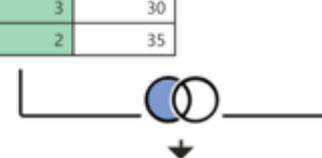
Sólo filas de la tabla izquierda

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

Derecha Anti



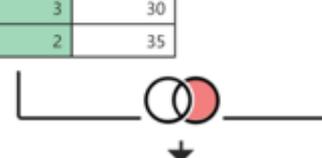
Sólo filas de la tabla derecha

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

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

Combinar

Seleccione tablas y columnas coincidentes para crear una tabla combinada.

PersonalActivo

NIF	Name 1	LastName1 2	LastName2 3	Department 4
61122628J	Ana	González	Díaz	RRHH
82083312S	Ana	González	Luis	Administración
16458767J	Carmen	Díaz	Ramos	Comercial
54132830F	Clara	Marrero	Fuentes	Comercial
18949579V	Elena	Fuentes	Fuentes	Producción

Incentivos

Apellido1 2	Apellido 2 3	Nombre 1	Departamento 4	Incentivos/mes
González	Díaz	Ana	RRHH	1.000,00
González	Luis	Ana	Administración	1.100,00
Díaz	Ramos	Carmen	Comercial	1.150,00
Marrero	Fuentes	Clara	Comercial	1.150,00
Fuentes	Fuentes	Elena	Producción	800,00

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 31 de 31 filas de la primera tabla.

Expandir o agregar la nueva columna de tabla combinada

El resultado de la combinación será una consulta combinada según la relación seleccionada tal donde la tabla base 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.

The screenshot shows the Microsoft Access interface with the 'Expandir o agregar' dialog box open. The dialog box is used to select fields from the 'Vendedores' table to be added to the 'Combinar1' query. The 'Expandir' radio button is selected, and the 'Usar el nombre de columna original como prefijo' checkbox is also checked. The fields selected are '(Seleccionar todas las columnas)', 'ID_VENDEDOR', 'NOMBRE', and 'APELLIDO'. The 'Aceptar' button is highlighted.

Archivo Inicio Transformar **Agregar columna** Vista

Cerrar y cargar Actualizar vista previa Propiedades Editor avanzado Administrar Consultas

Elegir columnas Quitar columnas Conservar filas Quitar filas Reducir filas Ordenar Dividir columna Agrupar por Reemplazar los Transformar

Consultas [3]

- Facturacion
- Vendedores
- Combinar1**

`= Table.NestedJoin(Facturacion, {"ID_VENDEDOR"}, Vendedores, {"ID_VEND`

FECHA	ID_VENDEDOR	Vendedores	CANTIDAD
1	21/07/0		
2	10/10/6		
3	20/12/0		
4	19/04/0		
5	12/10/0		
6	14/11/9		
7	23/02/7		
8	14/05/0		
9	21/09/0		
10	21/02/1		
11	18/02/8		
12	07/10/2023		

Expandir Agregar

- (Seleccionar todas las columnas)
- ID_VENDEDOR
- NOMBRE
- APELLIDO

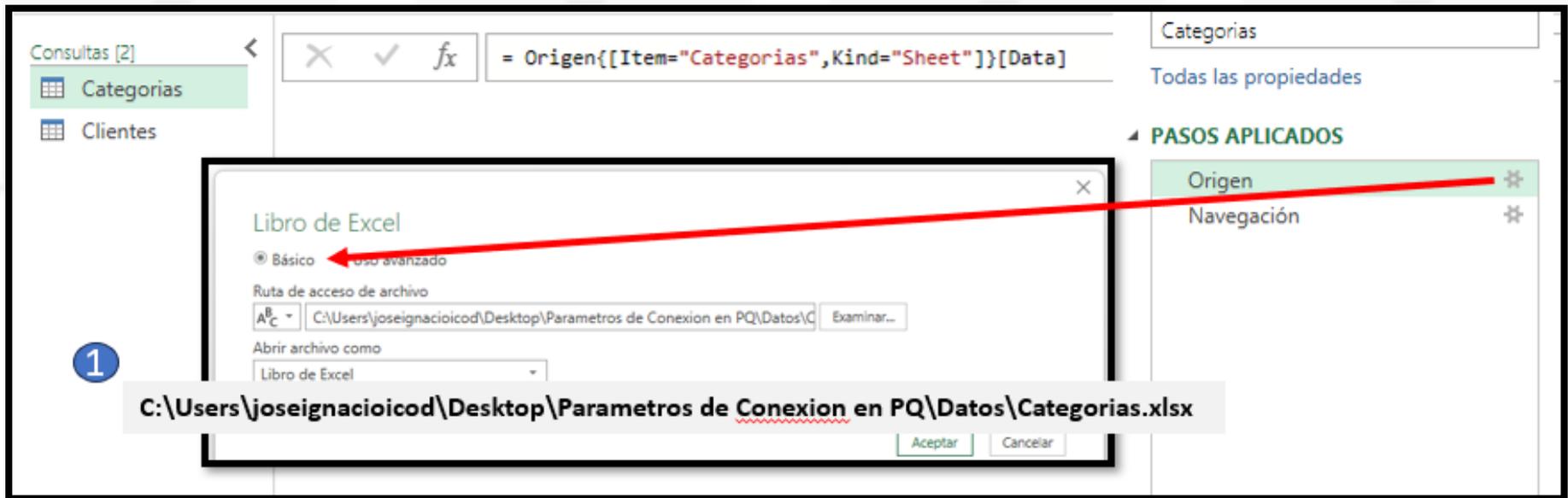
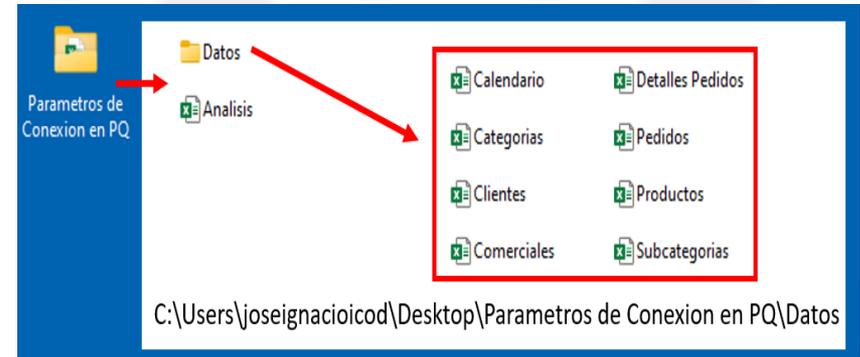
Usar el nombre de columna original como prefijo

Aceptar Cancelar

Trabajando con Parametros de Conexión en PQ

Problema trabajando con rutas absolutas

El caso es relativamente frecuente y tedioso, disponemos de diferentes ficheros a los que queremos conectar, ubicados todos ellos en una misma carpeta de trabajo, por ejemplo, en el escritorio y dentro de la cual tenemos un fichero de trabajo (Análisis) y una subcarpeta "Datos" que contienen los diversos ficheros



Se ha generado así las rutas completas a los ficheros y en caso de que se produzca, como hemos comentado, cambios en la ubicación, en el nombre de la carpeta, etc.. es necesario reconfigurarlo lo que puede suponer en muchos casos una tarea tediosa

Crear parámetro de conexión a la carpeta

Fuente: [\(50\) ¿Cómo crear una ruta con parámetros en Power BI](#) - YouTube

Lo que vamos a hacer es crear un parámetro de conexión a la carpeta contenedora de los ficheros, en caso de que los ficheros estuvieran en distintas carpetas, crearíamos un parámetro por cada una de ellas.

The screenshot shows the Power BI Desktop interface with the 'Administrar parámetros' dialog box open. The dialog is titled 'Administrar parámetros' and has a 'Nuevo' tab selected. In the left pane, a list of parameters is shown, with 'Ruta_a_Datos' selected. The main area of the dialog shows the following fields:

- Nombre:** Ruta_a_Datos
- Descripción:** Esta es la ruta relativa a la ubicación de los datos, en concreto a la subcarpeta
- Requerido:**
- Tipo:** Texto
- Valores sugeridos:** Cualquier valor
- Valor actual:** C:\Users\joseignacioicod\Desktop\Parametros de Conexion en PQ\Datos

At the bottom of the dialog, there are 'Aceptar' and 'Cancelar' buttons. A blue dashed arrow labeled 'A' points to the 'Administrar parámetros' button in the top right of the Power BI interface. A blue arrow labeled 'B' points to the 'Ruta_a_Datos' parameter in the left pane. A red arrow points to the 'Valor actual' field.

Destacar en la configuración del parámetro los siguientes pasos.

1. Nombre para asignar al parámetro
2. Tipo, debemos seleccionar texto en cuanto el texto será una conexión tipo texto
3. Valores sugeridos, "Cualquier valor"
4. Valor actual, deberemos seleccionar la ruta de acceso a la carpeta contenedora de los ficheros a los que deseamos conectar y que en nuestro caso es el mostrado en la ilustración.

Aplicando el parámetro de conexiones

Libro de Excel

Básico Uso avanzado

Elementos de la ruta del archivo ⓘ

1 [Icono] Ruta_a_Datos

2 [Icono] \\Categorias.xlsx ...

Agregar elemento

Vista previa de la ruta del archivo

3 {Ruta_a_Datos}\\Categorias.xlsx

Abrir archivo como

Libro de Excel

Aceptar Cancelar

Por tanto si cambiara algún elemento de la configuración o ruta de conexión, este sería fácilmente reemplazable para todos los parámetros que utilizaran la misma ruta

