Casos - Power Query

116 Anexar y combinar existencias informáticas

01 ETL y Modelo de Datos. Anexar y combinar consultas en PQ

Jose Ignacio González Gómez – Dpto. Economía, Contabilidad y Finanzas

Ejercicio Basado: Administrar, combinar y anexar datos con Power Query El Tío Tech **v 2.7**

Contenido

1 General 2
1.1 Presentacion 2
1.2 Datos disponibles 2
2 Se pide 2
3 Solución y anexos 3
3.1.1 Solución 3
3.1.1.1 Anexar 3
3.1.1.2 Combinar 3
3.1.2 Anexos 3

1 General

1.1 Presentacion

En este caso disponemos de dos ficheros anexar y combinar relacionado con la existencias de productos de nuestra tienda informática.

1.2 Datos disponibles

Tal y como se muestra en la Ilustración 1 en el fichero anexar contiene dos tablas relacionadas con el inventario de los productos de nuestra tienda e igualmente en el fichero Combinar disponemos de la información de existencias de este mismo establecimiento, pero para distintos periodos.

Fichero Anexar

Ventas 1

Productos	2017	2018	2019	2020	2021
USB 3.0	3.500 €	3.600 €	2.800 €	3.500 €	3.600 €
Cargador	1.500 €	1.000 €	1.500 €	1.500 €	1.000 €
Disco Duro	8.400 €	8.000 €	780 €	8.400 €	8.000 €
Micrófono	3.500 €	3.600 €	3.460 €	3.500 €	3.600 €
Pc Gamer	8.700 €	8.600 €	8.000 €	8.700 €	8.600 €
Interfase	4.500 €	4.500 €	4.000 €	4.500 €	4.500 €
Mouse TEROS	3.500 €	3.600 €	3.600 €	3.500 €	3.600 €
Parlantes FFG	1.250 €	1.250 €	1.250 €	1.250 €	1.250 €

Ventas 2

Productos	2017	2018	2019	2020	2021
Teclado	13.700 €	12.900 €	16.480 €	16.760 €	17.040 €
Mouse	4.600 €	3.800 €	4.780 €	5.060 €	5.340 €
PC	24.200 €	23.400 €	10.280 €	10.560 €	10.840 €
Laptop i3	14.800 €	14.000 €	25.280 €	25.560 €	25.840 €
laptop i5	17.700 €	16.900 €	14.280 €	14.560 €	14.840 €
Laptop i7	18.650 €	17.850 €	15.280 €	15.560 €	15.840 €
Impresora DCP	10.700 €	9.900 €	13.780 €	14.060 €	14.340 €

Fichero Combinar

Ventas 1

Productos	2012	2013	2014	2015	2016
Teclado	14.500 €	15.800 €	16.200 €	14.500 €	15.800 €
Mouse	5.400 €	3.650 €	4.500 €	5.400 €	3.650 €
PC	25.000 €	24.500 €	10.000 €	25.000 €	24.500 €
Laptop i3	15.600 €	12.500 €	25.000 €	15.600 €	12.500 €
laptop i5	18.500 €	16.800 €	14.000 €	18.500 €	16.800 €
Laptop i7	19.450 €	18.400 €	15.000 €	19.450 €	18.400 €
Impresora DCP	11.500 €	12.600 €	13.500 €	11.500 €	12.600 €
USB 3.0	3.500 €	3.600 €	2.800 €	3.500 €	3.600 €
Cargador	1.500 €	1.000 €	1.500 €	1.500 €	1.000 €
Disco Duro	8.400 €	8.000 €	780 €	8.400 €	8.000 €
Micrófono	3.500 €	3.600 €	3.460 €	3.500 €	3.600 €
Pc Gamer	8.700 €	8.600 €	8.000 €	8.700 €	8.600 €
Interfase	4.500 €	4.500 €	4.000 €	4.500 €	4.500 €
Mouse TEROS	3.500 €	3.600 €	3.600 €	3.500 €	3.600 €
Parlantes FFG	1.250 €	1.250 €	1.250 €	1.250 €	1.250 €

Ventas 2

Productos	2017	2018	2019	2020	2021
Teclado	13.700 €	12.900 €	16.480 €	16.760 €	17.040 €
Mouse	4.600 €	3.800 €	4.780 €	5.060 €	5.340 €
PC	24.200 €	23.400 €	10.280 €	10.560 €	10.840 €
Laptop i3	14.800 €	14.000 €	25.280 €	25.560 €	25.840 €
laptop i5	17.700 €	16.900 €	14.280 €	14.560 €	14.840 €
Laptop i7	18.650 €	17.850 €	15.280 €	15.560 €	15.840 €
Impresora DCP	10.700 €	9.900 €	13.780 €	14.060 €	14.340 €
USB 3.0	2.700 €	1.900 €	3.080 €	3.360 €	3.640 €
Cargador	700 €	800 €	1.780 €	2.060 €	2.340 €
Disco Duro	7.600 €	6.800 €	1.060 €	1.340 €	1.620 €
Micrófono	2.700 €	1.900 €	3.740 €	4.020 €	4.300 €
Pc Gamer	7.900 €	7.100 €	8.280 €	8.560 €	8.840 €
Interfase	3.700 €	2.900 €	4.280 €	4.560 €	4.840 €
Mouse TEROS	2.700 €	1.900 €	3.880 €	4.160 €	4.440 €
Parlantes FFG	450 €	580 €	1.530 €	1.810 €	2.090 €

Ilustración 1

2 Se pide

Conectar las fuentes en Power Query y llevar a cabo el proceso de anexar la información de las tablas correspondientes del fichero 1 y la de combinar la información de la tablas del fichero 2.

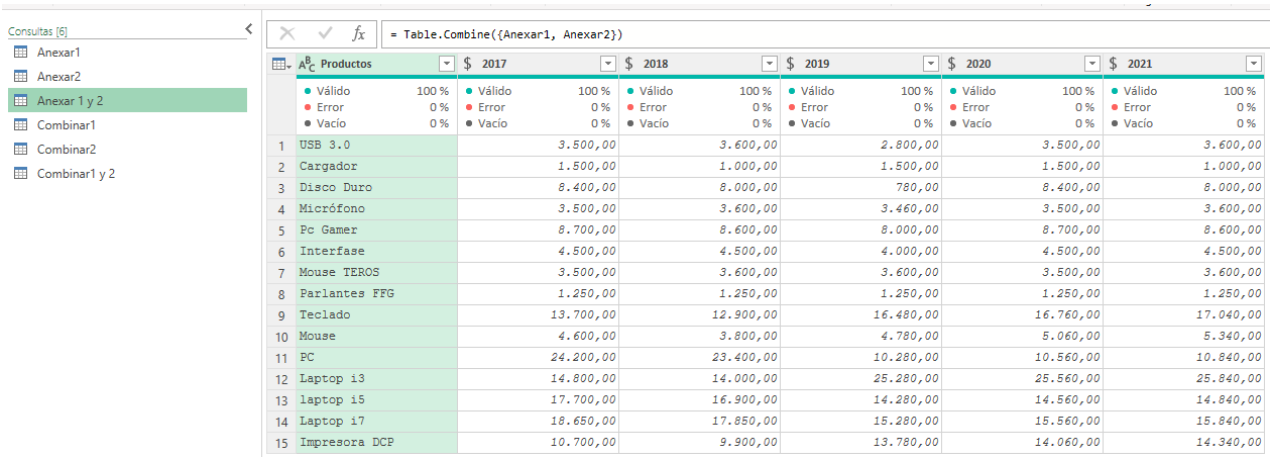
Diferenciación conceptual clave en Power Query:

- Combinar: equivale a un cruzado o unión horizontal para incorporar columnas procedentes de otra tabla tomando una clave común.
- Anexar: equivale a una unión vertical para apilar filas.

3 Solución y anexos

3.1.1 Solución

3.1.1.1 Anexar



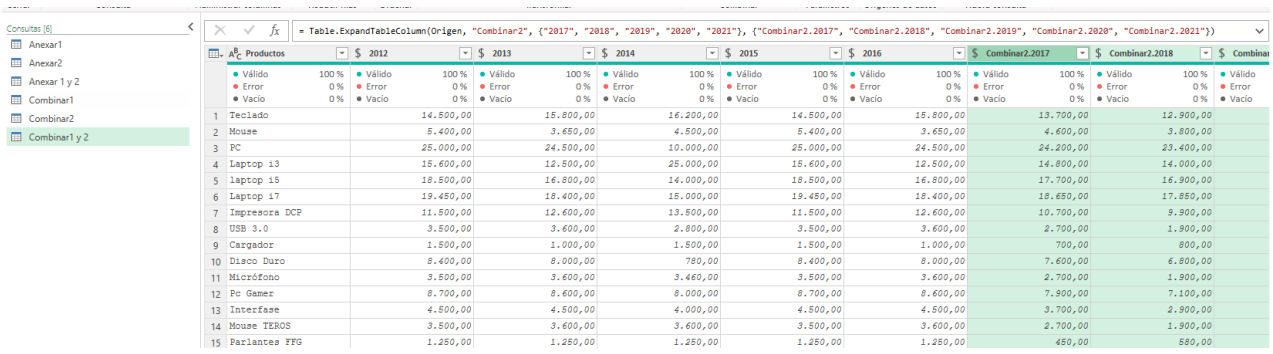
Consultas [6]
- Anexar1
- Anexar2
- Anexar 1 y 2
- Combinar1
- Combinar2
- Combinar1 y 2

```
= Table.Combine({Anexar1, Anexar2})
```

	Productos	2017	2018	2019	2020	2021
		Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %	Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %	Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %	Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %	Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %	Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %
1	USB 3.0	3.500,00	3.600,00	2.800,00	3.500,00	3.600,00
2	Cargador	1.500,00	1.000,00	1.500,00	1.500,00	1.000,00
3	Disco Duro	8.400,00	8.000,00	780,00	8.400,00	8.000,00
4	Micrófono	3.500,00	3.600,00	3.460,00	3.500,00	3.600,00
5	Pc Gamer	8.700,00	8.600,00	8.000,00	8.700,00	8.600,00
6	Interfase	4.500,00	4.500,00	4.000,00	4.500,00	4.500,00
7	Mouse TEROS	3.500,00	3.600,00	3.600,00	3.500,00	3.600,00
8	Parlantes FFG	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00
9	Teclado	13.700,00	12.900,00	16.480,00	16.760,00	17.040,00
10	Mouse	4.600,00	3.800,00	4.780,00	5.060,00	5.340,00
11	PC	24.200,00	23.400,00	10.280,00	10.560,00	10.840,00
12	Laptop i3	14.800,00	14.000,00	25.280,00	25.560,00	25.840,00
13	laptop i5	17.700,00	16.900,00	14.280,00	14.560,00	14.840,00
14	Laptop i7	18.650,00	17.850,00	15.280,00	15.560,00	15.840,00
15	Impresora DCP	10.700,00	9.900,00	13.780,00	14.060,00	14.340,00

Ilustración 2

3.1.1.2 Combinar



Consultas [6]
- Anexar1
- Anexar2
- Anexar 1 y 2
- Combinar1
- Combinar2
- Combinar1 y 2

```
= Table.ExpandTableColumn(Origen, "Combinar2", {"2017", "2018", "2019", "2020", "2021"}, {"Combinar2.2017", "Combinar2.2018", "Combinar2.2019", "Combinar2.2020", "Combinar2.2021"})
```

	Productos	2012	2013	2014	2015	2016	Combinar2.2017	Combinar2.2018	Combinar
		Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %	Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %	Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %	Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %	Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %	Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %	Válido 100 % Error 0 % Vacío 0 %	Válido Error Vacío
1	Teclado	14.500,00	15.800,00	16.200,00	14.500,00	15.800,00	13.700,00	12.900,00	
2	Mouse	5.400,00	3.650,00	4.500,00	5.400,00	3.650,00	4.600,00	3.800,00	
3	PC	25.000,00	24.500,00	10.000,00	25.000,00	24.500,00	24.200,00	23.400,00	
4	Laptop i3	15.600,00	12.500,00	25.000,00	15.600,00	12.500,00	14.800,00	14.000,00	
5	laptop i5	18.500,00	16.800,00	14.000,00	18.500,00	16.800,00	17.700,00	16.900,00	
6	Laptop i7	19.450,00	18.400,00	15.000,00	19.450,00	18.400,00	18.650,00	17.850,00	
7	Impresora DCP	11.500,00	12.600,00	13.500,00	11.500,00	12.600,00	10.700,00	9.900,00	
8	USB 3.0	3.500,00	3.600,00	2.800,00	3.500,00	3.600,00	2.700,00	1.900,00	
9	Cargador	1.500,00	1.000,00	1.500,00	1.500,00	1.000,00	700,00	800,00	
10	Disco Duro	8.400,00	8.000,00	780,00	8.400,00	8.000,00	7.600,00	6.800,00	
11	Micrófono	3.500,00	3.600,00	3.460,00	3.500,00	3.600,00	2.700,00	1.900,00	
12	Pc Gamer	8.700,00	8.600,00	8.000,00	8.700,00	8.600,00	7.900,00	7.100,00	
13	Interfase	4.500,00	4.500,00	4.000,00	4.500,00	4.500,00	3.700,00	2.900,00	
14	Mouse TEROS	3.500,00	3.600,00	3.600,00	3.500,00	3.600,00	2.700,00	1.900,00	
15	Parlantes FFG	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	1.250,00	450,00	580,00	

Ilustración 3

Se recomienda conectar las fuentes de datos y proceder a un depurado básico, promover encabezados y cambio de tipo.

3.1.2 Anexos

Dispone del video explicativo propuesto por el autor en la fuente original: *Administrar, combinar y anexar datos con Power Query El Tío Tech*