



Caso 109 ETL País

01 ETL y Modelo de Datos. Anulando dinamización de otras columnas a modelo tabular.

Jose Ignacio González Gómez

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

www.jggomez.eu

V.2.2

Ejercicio Basado: [Power Query Cambio Todo con Anulación de Dinamización de Miguel Caballero de www.excelfreeblog.com/](#)

Archivos fuentes: Datos/Pais

Resumen: integración en una sola consulta el fichero de datos aplicando anulación de dinamización.

Técnicas y palabras clave: Anulando dinamización de otras columnas

Enunciado

Partimos de la siguiente tabla en Excel y cómo podemos observar no solo no presenta un formato estándar o tabular, sino que además contiene filas y columnas en blanco o vacías. Lo que provocaría que al conectar a esta fuente nos apareciera estos valores nulos o vacíos (ver Ilustración 2).

País	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	ColmnA	ColmnB
Brasil	\$33.260	\$36.973	\$38.349	\$35.650	\$31.716	\$39.254	\$26.735		
Colombia	\$29.799	\$39.571	\$33.379	\$27.810	\$29.248	\$36.207	\$31.802		
Argentina	\$28.918	\$30.378	\$40.982	\$41.986	\$25.742	\$41.704	\$42.487		
Perú	\$39.924	\$40.522	\$40.807	\$32.078	\$41.827	\$38.955	\$32.123		
Chile	\$29.707	\$27.882	\$37.541	\$36.832	\$31.104	\$30.847	\$27.213		
Ecuador	\$34.322	\$26.058	\$31.076	\$26.267	\$41.823	\$40.433	\$40.148		

Ilustración 1

País	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	ColmnA	ColmnB
Brasil	33260,2145	36973	38349	35650	31716	39254	26735	null	null
Colombia	29799,0775	39571	33379	27810	29248	36207	31802	null	null
Argentina	28917,7235	30378	40982	41986	25742	41704	42487	null	null
Perú	39924,432	40522	40807	32078	41827	38955	32123	null	null
Chile	29706,549	27882	37541	36832	31104	30847	27213	null	null
Ecuador	34321,885	26058	31076	26267	41823	40433	40148	null	null
	null	null	null	null	null	null	null	null	null
	null	null	null	null	null	null	null	null	null
	null	null	null	null	null	null	null	null	null

Ilustración 2

País	1.2 Enero	1.2 Febrero	1.2 Marzo	1.2 Abril	1.2 Mayo	1.2 Junio	1.2 Julio	ColmnA	ColmnB
Brasil	33260,2145	36973	38349	35650	31716	39254	26735	null	null
Colombia	29799,0775	39571	33379	27810	29248	36207	31802	null	null
Argentina	28917,7235	30378	40982	41986	25742	41704	42487	null	null
Perú	39924,432	40522	40807	32078	41827	38955	32123	null	null
Chile	29706,549	27882	37541	36832	31104	30847	27213	null	null
Ecuador	34321,885	26058	31076	26267	41823	40433	40148	null	null
	null	null	null	null	null	null	null	null	null
	null	null	null	null	null	null	null	null	null
	null	null	null	null	null	null	null	null	null

Ilustración 3

Se pide (preguntas base del modelo)

Crear una opción de anular dinamicación que nos permita de la forma más eficiente posible¹ crear una tabla como la que se muestra a continuación, donde no contiene ni las columnas ni filas vacías o en blanco. .

	A	B	C
1	País	Mes	Valor
2	Brasil	Enero	33260,2145
3	Brasil	Febrero	36973
4	Brasil	Marzo	38349
5	Brasil	Abril	35650
6	Brasil	Mayo	31716
7	Brasil	Junio	39254
8	Brasil	Julio	26735

Pasos sugeridos en el proceso ETL

Proceso ETL con Power Query

- Creamos un nuevo libro Excel (pais solución), accedemos al editor PQ y creamos una conexión al fichero de datos original.
- Abrimos la conexión y seleccionamos nuestra columna fija (País) que consideramos deben de anular la normalización y aplicamos la citada opción.
- Y con el clic derecho seleccionamos la opción “Anulación de dinamicación de otras columnas”
- Realizamos los ajustes que consideremos necesarios como cambio de nombre de columna, formato de datos, etc.

The screenshot shows the Power Query Editor interface. On the left, a list of queries includes 'Ingresos Semestre I 20...'. The main area displays a table with the following data:

	País	Mes	Valor
1	Brasil	Enero	33260,2145
2	Brasil	Febrero	36973
3	Brasil	Marzo	38349
4	Brasil	Abril	35650
5	Brasil	Mayo	31716
6	Brasil	Junio	39254
7	Brasil	Julio	26735
8	Colombia	Enero	29799,0775
9	Colombia	Febrero	39571
10	Colombia	Marzo	33379
11	Colombia	Abril	27810
12	Colombia	Mayo	29248

On the right, the 'Configuración de la conexión' panel is open, showing the 'PROPIEDADES' section with the name 'Ingresos Semestre I 2015' and the 'PASOS APLICADOS' section with 'Columnas con nombre cambi...' selected.

- Cerramos y cargamos el resultado de este proceso ETL en nuestra hoja de calculo

¹ Sin usar las opciones disponibles de quitar filas en blanco y/o seleccionar las columnas no deseadas y aplicar quitar columnas.