



Caso 135 Transponer

01 ETL y Modelo de Datos. PQ Limpieza de datos de 1º grado, técnicas de depuración reajustar el formato de tabla, Transponer

Jose Ignacio González Gómez

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

www.jggomez.eu

R24/25

Ejercicio Basado: *EL ADN de Power Query – Miguel Caballero y Fabian Torres*

Contenido

Resumen y objetivos	1
1 Presentación.....	2
2 Se Pide	2
3 Técnicas de depuración, principales ajustes propuestos	3
3.1 Configuración de la consulta	3
3.2 Detalles del proceso de depuración	3

Resumen y objetivos

Power Query. Creando parámetros de conexión

Proceso Transformación: Aplicación de técnicas de depuración sobre filas y columnas basicas como formateo, encabezado promovidos, tipos cambiado, etc., Creación de una columna personalizada Uds/hra

1 Presentación

Disponemos de un fichero de datos (135_Transponer.xlsx) y como podemos observar no es necesario llevar un detallado proceso de limpieza y transformación para poder disponer de un fichero de trabajo correctamente estructurado, simplemente una serie de ajustes y en especial, la acción de transposición nos permite reajustar el formato de una tabla, es decir, consiste en el formato tabular pero girado 90 grados a la izquierda.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2		SKU	L07	L06	L05	L04	L03	L02
3		Fecha	01/01/2015	01/01/2015	01/01/2015	01/01/2015	01/01/2015	01/01/2015
4		Cantidad	280	218	303	431	193	298
5		Tiempo de Producción	10	8	19	6	11	18
6		Bodega	All Out					

Ilustración 1

2 Se Pide

Llevar a cabo el proceso de ETL de forma que el resultado final obtenido sea similar al presentado a continuación, obteniendo un tabla tabular como la siguiente.

	A	B	C	D	E	F
1	SKU	Fecha	Cantidad	Tiempo de Producción	Bodega	Uds/hra
2	L07	01/01/2015	280	10	All Out	28
3	L06	01/01/2015	218	8	All Out	27,25
4	L05	01/01/2015	303	19	All Out	15,94736842
5	L04	01/01/2015	431	6	All Out	71,83333333
6	L03	01/01/2015	193	11	All Out	17,54545455
7	L02	01/01/2015	298	18	All Out	16,55555556

Ilustración 2

Destacar que queremos además disponer de una columna con el tiempo de producción por unidad, es decir Uds/hra sabiendo que conocemos el tiempo de producción para el total de tipo de unidades en horas.

3 Técnicas de depuración, principales ajustes propuestos

Recordemos básicamente que debemos aplicar el proceso de Limpieza de datos de primer grado, técnicas de depuración que incluye las siguientes tareas y acciones del tipo:

1. Reducción

- Exclusión de filas y filtrar por null, total, quitar filas superiores, quitar errores, etc..
- Separar y/o Quitar columnas...
- Promover encabezado

2. Formateo de Datos

- Transformación a nivel de columnas
- Reemplazar valores
- Dividir columnas
- Asignación de nombres

3. Rellenar

4. Transposición

3.1 Configuración de la consulta

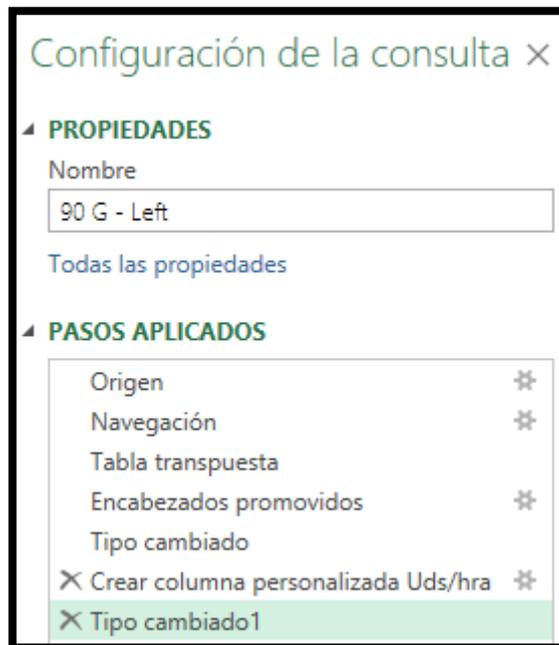


Ilustración 3

3.2 Detalles del proceso de depuración

Como podemos observar de la configuración de la consulta hemos aplicado técnicas de depuración sobre filas y columnas básicas como formateo, encabezado promovidos, tipos cambiado, etc., señalar algunos detalles del proceso de depuración son los siguientes.

Hemos creado una columna personalizada Uds/hra

Columna personalizada

Agregue una columna que se calcula a partir de otras columnas.

Nuevo nombre de columna

Fórmula de columna personalizada ⓘ

Columnas disponibles

- SKU
- Fecha
- Cantidad
- Tiempo de Producción
- Bodega

<< Insertar

[Información sobre fórmulas de Power Query](#)

Ilustración 4