

Caso 120 ETL. Consolidar hojas con el Editor Avanzado de Power Query

01 ETL y Modelo de Datos. Consolidar hojas con el editor avanzado de PQ, copiar pasos aplicados

Jose Ignacio González Gómez

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

www.jggomez.eu

V.2.2

Ejercicio Basado: "jggomez".

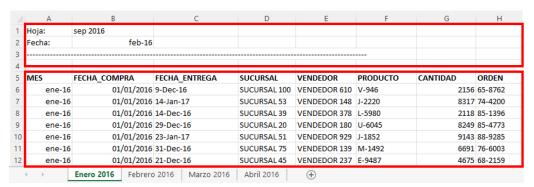
Archivos fuentes: Datos/ ConsolidarHojas

Resumen: Usar PQ con el editor avanzado para copiar conexiones y pasos aplicados a cada consulta con el Editor Avanzado de Consulta de PQ (Power Query – Vistas – Editor Avanzado). Función muy útil aplicable por ejemplo para el caso de los diarios contables de A3 cuando aparecen diario por mes en pestañas u hojas distintas.

Técnicas y palabras clave: Copiar y pegar consulta asi como copiar y pegar pasos aplicados en las consultas a traves del Editor Avanzado de Power Query. Quitar filas superiores. Usar primera fila como encabezado.

Enunciado

Nuestro ERP de gestión nos ofrece un fichero con los movimientos del almacén agrupado por meses en cada hoja del libro de trabajo tal y como se muestra a continuación.



Si bien la estructura de cada hoja es uniforme (remarcado en rojo) es decir tiene dos partes claramente diferenciadas, "encabezado" y "area de datos", destacar que los registros de información se encuentran no estructurados, sin formato tabla y necesitamos llevar a cabo un proceso de tratamiento y adaptación antes poder ser incorporado a un modelo de datos o como base para las tablas y/o gráficos dinámicos.

Esta tarea de ajuste o preparación puede ser extremadamente "pesada" dependiendo del número de hojas disponibles y los ajustes requeridos.

Se pide (preguntas base del modelo)

Proponer un procedimiento para consolidar la información contenida en las múltiples hojas de la forma mas eficiente posible con el fin de disponer de una conexión que sirva de base para un modelo de datos. Es decir, obteniendo una conexión consolidada similar a la siguiente:

	A	В	С	D	E	F	G	H
1	MES 🔻 FI	ECHA_COMPRA 💌	FECHA_ENTREGA -	SUCURSAL -	VENDEDOR -	PRODUCTO -	CANTIDAD -	ORDEN N
2	01/04/2016	21/04/2016	06/12/2016	SUCURSAL 96	VENDEDOR 534	L-3668	3030	77-3909
3	01/04/2016	21/04/2016	02/01/2017	SUCURSAL 56	VENDEDOR 862	M-1148	508	75-3015
4	01/04/2016	21/04/2016	26/12/2016	SUCURSAL 87	VENDEDOR 594	D-3860	6385	71-8262
5	01/04/2016	21/04/2016	24/01/2017	SUCURSAL 62	VENDEDOR 117	E-1619	4112	88-7986
6	01/04/2016	21/04/2016	27/12/2016	SUCURSAL 18	VENDEDOR 943	G-9672	6266	80-9110
7	01/04/2016	21/04/2016	23/12/2016	SUCURSAL 44	VENDEDOR 815	R-1820	3863	89-6594
8	01/04/2016	21/04/2016	14/12/2016	SUCURSAL 98	VENDEDOR 400	N-2921	3248	65-2340
9	01/04/2016	21/04/2016	02/12/2016	SUCURSAL 96	VENDEDOR 58	Z-8456	4528	88-2329
0	01/04/2016	21/04/2016	13/12/2016	SUCURSAL 25	VENDEDOR 544	T-2256	3278	82-6097

Pasos sugeridos en el proceso ETL

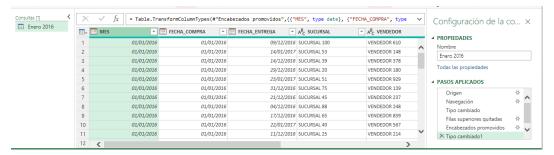
Previo

 Creamos la hoja "ConsolidarHojasSolucion" que va a contener la solución al ejercicio propuesto, en concreto las conexiones y la consolidación de datos.

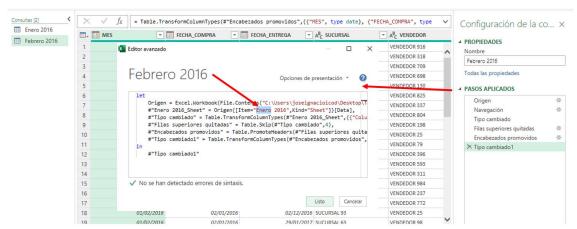
Proceso ETL con Power Query

- En nuestro nuevo libro "ConsolidarHojasSolucion" abrimos el PQ y creamos la conexión a la primera hoja (Enero 2016) y sobre esta realizamos los ajustes necesarios para adaptar la información a un modelo tabular, en especial:
 - Eliminamos las 4 filas superiores
 - Aplicamos primera fila como encabezados.
 - Confirmamos que el formato de los datos es el correcto

Obtenemos asi la conexión de enero 2016 con formato tabular como el siguiente, nos quedaría hacer los mismo para el resto de las hojas de nuestro libro y aplicar los ajustes o pasos realizados.

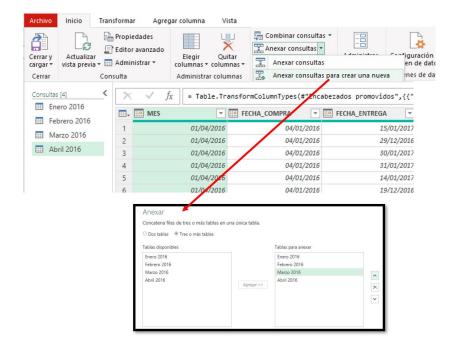


 Como hemos comentado esta tarea se puede convertir tediosa, por tanto una propuesta razonable sería copiar la conexión anterior, cambiar el nombre (pe Febrero 2016) y revisar los parámetros y ajustes de conexión a traves del Editor Avanzado de Power Query y adaptarlo, en este caso será mucho mas rápido y eficiente solo tendremos que copiar la conexión, cambiarla y revisar el codigo con el editor, por ejemplo:



Lo mismo haríamos para el resto de las conexiones.

• Anexar las cuatro consultas para crear una nueva. Con este paso vamos a generar una consulta que agregara a las cuatro anteriores con todos los ajustes aplicados.



 Finalizamos con la opcion cerrar y cargar de PQ, generando la conexión en nuestra hoja de cálculo.

