



Caso 136 Transponer

01 ETL y Modelo de Datos. PQ Limpieza de datos de 1º y 2º grado, técnicas de depuración. Anulación de la dinamización. Unpivot: Un nivel de Encabezado de Columna

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.....	¡Error! Marcador no definido.
3.2 Detalles del proceso de depuración.....	¡Error! Marcador no definido.

Resumen y objetivos

Power Query. Creando parámetros de conexión

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

1 Presentación

Disponemos de un fichero (136_IngresosSemestre1.xlsx) con los ingresos mensuales hasta julio de países latinoamericanos y cómo podemos observar será necesario llevar a cabo un proceso de limpieza básica.

El formato de los datos está relacionado con **tabla (Unpivot) con un nivel de encabezado de columna**

Ingresos Generados para Países Suramericanos								
• Año: 2024								
• Semestre: I								
Pais	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Total Filas
Brasil	\$33.260	\$36.973	\$38.349	\$35.650	\$31.716	\$39.254	\$26.735	\$241.937
Colombia	\$29.799	\$39.571	\$33.379	\$27.810	\$29.248	\$36.207	\$31.802	\$227.816
Argentina	\$28.918	\$30.378	\$40.982	\$41.986	\$25.742	\$41.704	\$42.487	\$252.197
Perú	\$39.924	\$40.522	\$40.807	\$32.078	\$41.827	\$38.955	\$32.123	\$266.236
Venezuela	\$32.036	\$41.909	\$35.774	\$31.035	\$36.065	\$35.521	\$38.843	\$251.183
Chile	\$29.707	\$27.882	\$37.541	\$36.832	\$31.104	\$30.847	\$27.213	\$221.126
Ecuador	\$34.322	\$26.058	\$31.076	\$26.267	\$41.823	\$40.433	\$40.148	\$240.127
Paraguay	\$32.176	\$26.999	\$37.366	\$30.849	\$32.312	\$36.748	\$35.130	\$231.580
Uruguay	\$29.621	\$31.735	\$33.435	\$37.184	\$34.911	\$40.438	\$38.472	\$245.796
Total Columnas	\$289.763	\$302.027	\$328.709	\$299.691	\$304.748	\$340.107	\$312.953	\$2.177.998

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 una tabla tabular como la siguiente.

Consultas [1] <

Ingresos Semestre I 2015

fx = Table.UnpivotOtherColumns("#Encabezados promovidos", {"P

ABC 123	Pais	Atributo	ABC 123	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

Ilustración 2

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 – Anular Dinamización

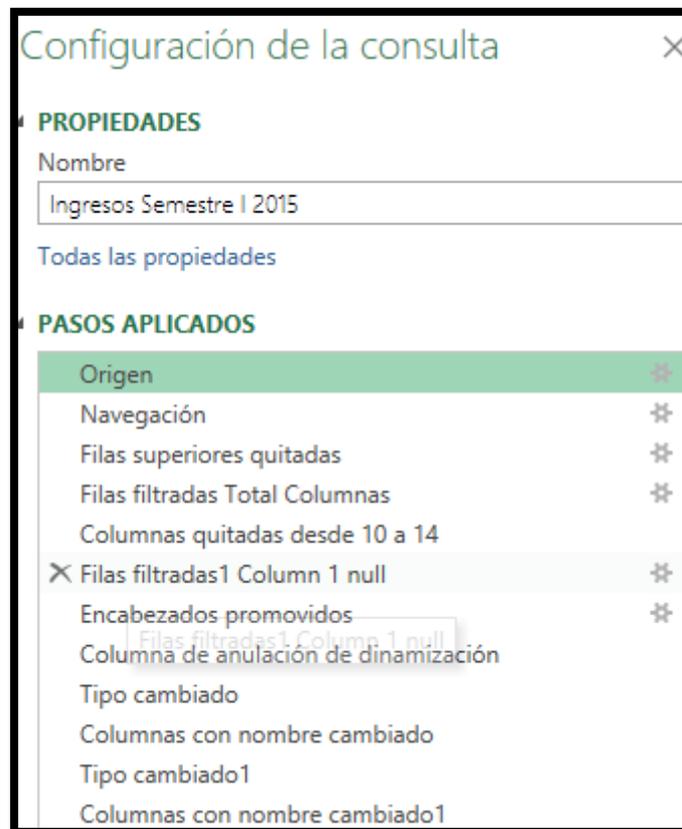


Ilustración 3