

Sistemas Multidimensionales

Práctica 2

Diseño e Implementación del Componente ETL

Power Query



Autor:

Mabilia Stella Rinelli Padrón

22 de Abril de 2025

Prof. José Samos

UNIVERSIDAD DE GRANADA

E.T.S. de Ingenierías Informática y de Telecomunicación

Índice

Tabla ventas_linea.....	2
Tabla ventas_dia.....	3
Tabla fact_ventas_linea.....	4
Tabla fact_ventas_dia.....	5
Tabla dim_que.....	6
Tabla dim_donde.....	7
Tabla dim_cuando.....	7
Tabla dim_hora.....	8
Tabla dim_ticket.....	9
Carga del Modelo.....	9

Tabla ventas_linea

Archivos | Inicio | Transformar | Agregar columna | Vista | Herramientas | Ayuda

Cerrar y aplicar | Nuevo origen | Especificar origen | Recientes | Configuración de origen de datos | Administrar parámetros | Actualizar vista previa | Consultas | Editor avanzado | Administrar | Eliminar columnas | Eliminar filas | Conservar columnas | Conservar filas | Reducir filas | Ordenar | Dividir columna | Agrupar por | Tipo de datos: Texto | Usar la primera fila como encabezado | Reemplazar los valores | Combinar consultas | Anexar consultas | Combinar archivos | Text Analytics | Visión | Azure Machine Learning | Conclusiones de IA

Consultas [19]

comunidad_autonoma
comunidad_autonoma2
complemento_ca
complemento_hora
complemento_cuando
tienda
ticket
linea_ticket
producto
producto_almacen
ventas_linea
ventas_dia
dim_donde
dim_ticket
dim_cuando
dim_hora
dim_que
fact_ventas_dia
fact_ventas_linea

Table.TransformColumnTypes(*Personalizada agregada*,{{"num_filas", Int64.Type}})

A6 tienda	A6 fecha	A6 hora	A6 ticket	A6 producto	P3 cantidad	1.2 pvp
1	T11520-1	2020-01-01	09:05:01	01-00001-001	1234567890172	2
2	T11520-1	2020-01-01	09:05:01	01-00001-001	1234567890174	1
3	T11520-1	2020-01-01	10:05:08	01-00001-002	1234567890149	1
4	T11520-1	2020-01-01	10:05:08	01-00001-002	1234567890178	3
5	T11520-1	2020-01-01	10:05:08	01-00001-003	1234567890133	1
6	T11520-1	2020-01-01	10:47:48	01-00001-004	1234567890163	1
7	T11520-1	2020-01-01	10:47:48	01-00001-004	1234567890197	1
8	T11520-1	2020-01-01	11:42:59	01-00001-005	1234567890161	2
9	T11520-1	2020-01-01	11:53:40	01-00001-006	1234567890164	1
10	T11520-1	2020-01-01	11:53:40	01-00001-006	1234567890148	2
11	T11520-1	2020-01-01	11:53:40	01-00001-006	1234567890173	1
12	T11520-1	2020-01-01	11:53:40	01-00001-006	1234567890159	2
13	T11520-1	2020-01-01	11:53:40	01-00001-006	1234567890217	1
14	T11520-1	2020-01-01	11:53:40	01-00001-006	1234567890149	1
15	T11520-1	2020-01-01	11:53:40	01-00001-006	1234567890152	2
16	T11520-1	2020-01-01	12:24:59	01-00001-007	1234567890164	1
17	T11520-1	2020-01-01	12:24:59	01-00001-007	1234567890204	2
18	T11520-1	2020-01-01	12:24:59	01-00001-007	1234567890188	3
19	T11520-1	2020-01-01	12:24:59	01-00001-007	1234567890167	1
20	T11520-1	2020-01-01	12:24:59	01-00001-007	1234567890160	3
21	T11520-1	2020-01-01	12:32:46	01-00001-008	1234567890163	1
22	T11520-1	2020-01-01	12:58:04	01-00001-009	1234567890202	2
23	T11520-1	2020-01-01	12:58:04	01-00001-009	1234567890178	1
24	T11520-1	2020-01-01	13:05:14	01-00001-010	1234567890163	2
25	T11520-1	2020-01-01	13:05:14	01-00001-010	1234567890167	1
26	T11520-1	2020-01-01	14:54:11	01-00001-011	1234567890159	1
27	T11520-1	2020-01-01	14:54:11	01-00001-011	1234567890163	1
28	T11520-1	2020-01-01	14:54:11	01-00001-011	1234567890133	1
29	T11520-1	2020-01-01	14:54:11	01-00001-011	1234567890188	3
30						

8 COLUMNAS, 999+ FILAS Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 20:58

Configuración de la consulta

PROPIEDADES
Nombre
ventas_linea
Todas las propiedades

PASOS APLICADOS
Origen
Se expandió ticket.1
Columnas reordenadas
Columnas quitadas
Valor reemplazado
Tipo cambiado
Personalizada agregada
Tipo cambiado1

Archivos | Inicio | Transformar | Agregar columna | Vista | Herramientas | Ayuda

Cerrar y aplicar | Nuevo origen | Especificar origen | Recientes | Configuración de origen de datos | Administrar parámetros | Actualizar vista previa | Consultas | Editor avanzado | Administrar | Eliminar columnas | Eliminar filas | Conservar columnas | Conservar filas | Reducir filas | Ordenar | Dividir columna | Agrupar por | Tipo de datos: Texto | Usar la primera fila como encabezado | Reemplazar los valores | Combinar consultas | Anexar consultas | Combinar archivos | Text Analytics | Visión | Azure Machine Learning | Conclusiones de IA

Consultas [19]

comunidad_autonoma
comunidad_autonoma2
complemento_ca
complemento_hora
complemento_cuando
tienda
ticket
linea_ticket
producto
producto_almacen
ventas_linea
ventas_dia
dim_donde
dim_ticket
dim_cuando
dim_hora
dim_que
fact_ventas_dia
fact_ventas_linea

Table.TransformColumnTypes(*Personalizada agregada*,{{"num_filas", Int64.Type}})

A6 hora	A6 ticket	A6 producto	P3 cantidad	1.2 pvp	P3 num_filas
1	09:05:01	01-00001-001	1234567890172	2	2,3
2	09:05:01	01-00001-001	1234567890174	1	1,5
3	10:05:08	01-00001-002	1234567890149	1	1,8
4	10:05:08	01-00001-002	1234567890178	3	3,5
5	10:05:08	01-00001-003	1234567890133	1	1,2
6	10:47:48	01-00001-004	1234567890163	1	1,8
7	10:47:48	01-00001-004	1234567890197	1	2
8	11:42:59	01-00001-005	1234567890161	2	2,5
9	11:53:40	01-00001-006	1234567890164	1	0,8
10	11:53:40	01-00001-006	1234567890148	2	1
11	11:53:40	01-00001-006	1234567890173	1	2
12	11:53:40	01-00001-006	1234567890159	2	1,2
13	11:53:40	01-00001-006	1234567890217	1	1,3
14	11:53:40	01-00001-006	1234567890149	1	1,8
15	11:53:40	01-00001-006	1234567890152	2	2,5
16	12:24:59	01-00001-007	1234567890164	1	0,8
17	12:24:59	01-00001-007	1234567890204	2	2,2
18	12:24:59	01-00001-007	1234567890188	3	3
19	12:24:59	01-00001-007	1234567890167	1	2,8
20	12:24:59	01-00001-007	1234567890160	3	1,5
21	12:32:46	01-00001-008	1234567890163	1	1,8
22	12:58:04	01-00001-009	1234567890202	2	1,8
23	12:58:04	01-00001-009	1234567890178	1	3,5
24	13:05:14	01-00001-010	1234567890163	2	1,8
25	13:05:14	01-00001-010	1234567890167	1	2,8
26	14:54:11	01-00001-011	1234567890159	1	1,2
27	14:54:11	01-00001-011	1234567890163	1	1,8
28	14:54:11	01-00001-011	1234567890133	1	1,2
29	14:54:11	01-00001-011	1234567890188	3	3
30					

8 COLUMNAS, 999+ FILAS Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 20:58

Configuración de la consulta

PROPIEDADES
Nombre
ventas_linea
Todas las propiedades

PASOS APLICADOS
Origen
Se expandió ticket.1
Columnas reordenadas
Columnas quitadas
Valor reemplazado
Tipo cambiado
Personalizada agregada
Tipo cambiado1

Tabla ventas_dia

Archivos | Inicio | Transformar | Agregar columna | Vista | Herramientas | Ayuda

Cerrar y aplicar | Nuevo origen | Recientes | Especificar datos | Configuración de origen de datos | Administrar parámetros | Actualizar vista previa | Consultar | Elegir columnas | Quitar columnas | Conservar filas | Quitar filas | Dividir columna | Agrupar por | Tipo de datos: Texto | Usar la primera fila como encabezado | Reemplazar los valores | Combinar consultas | Anexar consultas | Combinar archivos | Text Analytics | Vision | Azure Machine Learning | Conclusiones de IA

Consultas [19] | **Table.TransformColumnTypes(*Personalizada agregada*,{{("num_filas", Int64.Type)}}**

	A# tienda	A# fecha	A# producto	P# cantidad	L2 pvp	P# tickets	P# num_filas
1	T11520-1	2020-01-01	1234567890172	2	2,3	1	1
2	T11520-1	2020-01-01	1234567890174	3	1,5	2	1
3	T11520-1	2020-01-01	1234567890149	3	1,8	3	1
4	T11520-1	2020-01-01	1234567890178	7	3,5	3	1
5	T11520-1	2020-01-01	1234567890133	5	1,2	4	1
6	T11520-1	2020-01-01	1234567890163	6	1,8	5	1
7	T11520-1	2020-01-01	1234567890197	3	2	3	1
8	T11520-1	2020-01-01	1234567890161	8	2,5	4	1
9	T11520-1	2020-01-01	1234567890164	2	0,8	2	1
10	T11520-1	2020-01-01	1234567890148	2	1	1	1
11	T11520-1	2020-01-01	1234567890173	4	2	2	1
12	T11520-1	2020-01-01	1234567890159	3	1,2	2	1
13	T11520-1	2020-01-01	1234567890217	1	1,3	1	1
14	T11520-1	2020-01-01	1234567890152	5	2,5	2	1
15	T11520-1	2020-01-01	1234567890204	2	2,2	1	1
16	T11520-1	2020-01-01	1234567890188	6	3	2	1
17	T11520-1	2020-01-01	1234567890167	2	2,8	2	1
18	T11520-1	2020-01-01	1234567890160	8	1,5	3	1
19	T11520-1	2020-01-01	1234567890202	4	1,8	2	1
20	T11520-1	2020-01-01	1234567890147	1	1,1	1	1
21	T11520-1	2020-01-01	1234567890139	2	2	1	1
22	T11520-1	2020-01-01	1234567890190	1	2,5	1	1
23	T11520-1	2020-01-01	1234567890134	1	1,6	1	1
24	T11520-1	2020-01-01	1234567890196	2	2,5	1	1
25	T11520-1	2020-01-01	1234567890185	2	4	1	1
26	T11520-1	2020-01-01	1234567890145	3	4	1	1
27	T11540-1	2020-01-01	1234567890148	1	1	1	1
28	T11540-1	2020-01-01	1234567890216	1	4	1	1
29	T11540-1	2020-01-01	1234567890227	1	2,8	1	1
30							

7 COLUMNAS, 999+ FILAS Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 20:59

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre
ventas_dia

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen
Filas agrupadas
Tipo cambiado
Columnas quitadas
Personalizada agregada
Tipo cambiado1

Archivos | Inicio | Transformar | Agregar columna | Vista | Herramientas | Ayuda

Cerrar y aplicar | Nuevo origen | Recientes | Especificar datos | Configuración de origen de datos | Administrar parámetros | Actualizar vista previa | Consultar | Elegir columnas | Quitar columnas | Conservar filas | Quitar filas | Dividir columna | Agrupar por | Tipo de datos: Texto | Usar la primera fila como encabezado | Reemplazar los valores | Combinar consultas | Anexar consultas | Combinar archivos | Text Analytics | Vision | Azure Machine Learning | Conclusiones de IA

Consultas [19] | **Table.TransformColumnTypes(*Personalizada agregada*,{{("num_filas", Int64.Type)}}**

	A# tienda	A# fecha	A# producto	P# cantidad	L2 pvp	P# tickets	P# num_filas
1	T11520-1	2020-01-01	1234567890172	2	2,3	1	1
2	T11520-1	2020-01-01	1234567890174	3	1,5	2	1
3	T11520-1	2020-01-01	1234567890149	3	1,8	3	1
4	T11520-1	2020-01-01	1234567890178	7	3,5	3	1
5	T11520-1	2020-01-01	1234567890133	5	1,2	4	1
6	T11520-1	2020-01-01	1234567890163	6	1,8	5	1
7	T11520-1	2020-01-01	1234567890197	3	2	3	1
8	T11520-1	2020-01-01	1234567890161	8	2,5	4	1
9	T11520-1	2020-01-01	1234567890164	2	0,8	2	1
10	T11520-1	2020-01-01	1234567890148	2	1	1	1
11	T11520-1	2020-01-01	1234567890173	4	2	2	1
12	T11520-1	2020-01-01	1234567890159	3	1,2	2	1
13	T11520-1	2020-01-01	1234567890217	1	1,3	1	1
14	T11520-1	2020-01-01	1234567890152	5	2,5	2	1
15	T11520-1	2020-01-01	1234567890204	2	2,2	1	1
16	T11520-1	2020-01-01	1234567890188	6	3	2	1
17	T11520-1	2020-01-01	1234567890167	2	2,8	2	1
18	T11520-1	2020-01-01	1234567890160	8	1,5	3	1
19	T11520-1	2020-01-01	1234567890202	4	1,8	2	1
20	T11520-1	2020-01-01	1234567890147	1	1,1	1	1
21	T11520-1	2020-01-01	1234567890139	2	2	1	1
22	T11520-1	2020-01-01	1234567890190	1	2,5	1	1
23	T11520-1	2020-01-01	1234567890134	1	1,6	1	1
24	T11520-1	2020-01-01	1234567890196	2	2,5	1	1
25	T11520-1	2020-01-01	1234567890185	2	4	1	1
26	T11520-1	2020-01-01	1234567890145	3	4	1	1
27	T11520-1	2020-01-01	1234567890148	1	1	1	1
28	T11520-1	2020-01-01	1234567890216	1	4	1	1
29	T11520-1	2020-01-01	1234567890227	1	2,8	1	1
30							

7 COLUMNAS, 999+ FILAS Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 20:59

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre
ventas_dia

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen
Filas agrupadas
Tipo cambiado
Columnas quitadas
Personalizada agregada
Tipo cambiado1

Tabla fact_ventas_linea

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Cerrar y aplicar * Nuevo origen * Recientes * Nueva consulta

Configuración de origen de datos Orígenes de datos Parámetros Consultas

Administrar parámetros * Actualizar vista previa * Consultas

Elegir columnas * Quitar columnas * Conservar filas * Quitar filas *

Ordenar

Dividir columna * Agrupar por * Tipo de datos: Número entero * Usar la primera fila como encabezado * Reemplazar los valores

Combinar consultas * Anexar consultas * Combinar archivos

Text Analytics Visión Azure Machine Learning Conclusiones de IA

Consultas [19]

comunidad_autonoma comunidad_autonoma2 complemento_ca complemento_hora complemento_cuando tienda ticket linea_ticket producto producto_almacen ventas_linea ventas_dia dim_donde dim_ticket dim_cuando dim_hora dim_que fact_ventas_dia fact_ventas_linea

Table.RemoveColumns(*Columnas reordenadas4*,{"producto"})

	12 dim_que_key	12 dim_ticket_key	12 dim_hora_key	12 dim_cuando_key	12 dim_donde_key	12 cantidad	12 pvp
1	50	1	302	1	1	2	2
2	52	1	302	1	1	1	1
3	52	945	4	2	23	1	1
4	52	15	28835	1	1	2	2
5	33	2	3909	1	1	1	1
6	33	6	10421	1	1	1	1
7	33	17	30322	1	1	1	1
8	3	35	30318	1	4	3	3
9	56	2	3909	1	1	3	3
10	56	9	14285	1	1	1	1
11	56	18	31342	1	1	3	3
12	64	4411	2	8	18	1	1
13	64	945	4	2	23	1	1
14	5	28	27743	1	3	1	1
15	6	3	3909	1	1	1	1
16	6	11	21252	1	1	1	1
17	6	12	24318	1	1	1	1
18	6	18	31342	1	1	2	2
19	45	6084	2	11	27	3	3
20	45	7	12300	1	1	1	1
21	45	10	14715	1	1	1	1
22	7	4	6469	1	1	1	1
23	7	8	12767	1	1	1	1
24	7	10	14715	1	1	2	2
25	7	11	21252	1	1	1	1
26	7	18	31342	1	1	1	1
27	7	24	9552	1	3	1	1
28	7	9785	10	18	1	1	1
29	8	21	14494	1	2	2	2
30							

8 COLUMNAS, 999+ FILAS Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 12:11

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre fact_ventas_linea

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen

Consultas combinadas

Se expandió dim_donde

Columnas reordenadas

Columnas quitadas

Consultas combinadas1

Se expandió dim_cuando

Columnas reordenadas1

Columnas quitadas1

Consultas combinadas2

Se expandió dim_hora

Columnas reordenadas2

Columnas quitadas2

Consultas combinadas3

Se expandió dim_ticket

Columnas reordenadas3

Columnas quitadas3

Consultas combinadas4

Se expandió dim_que

Columnas reordenadas4

Columnas quitadas4

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Cerrar y aplicar * Nuevo origen * Recientes * Nueva consulta

Configuración de origen de datos Orígenes de datos Parámetros Consultas

Administrar parámetros * Actualizar vista previa * Consultas

Elegir columnas * Quitar columnas * Conservar filas * Quitar filas *

Ordenar

Dividir columna * Agrupar por * Tipo de datos: Número entero * Usar la primera fila como encabezado * Reemplazar los valores

Combinar consultas * Anexar consultas * Combinar archivos

Text Analytics Visión Azure Machine Learning Conclusiones de IA

Consultas [19]

comunidad_autonoma comunidad_autonoma2 complemento_ca complemento_hora complemento_cuando tienda ticket linea_ticket producto producto_almacen ventas_linea ventas_dia dim_donde dim_ticket dim_cuando dim_hora dim_que fact_ventas_dia fact_ventas_linea

Table.RemoveColumns(*Columnas reordenadas4*,{"producto"})

	12 dim_hora_key	12 dim_cuando_key	12 dim_donde_key	12 cantidad	12 pvp	12 num_filas
1	1	302	1	2	2,3	1
2	1	302	1	1	1,5	1
3	945	4	2	23	1,5	1
4	15	28835	1	1	1,5	1
5	2	3909	1	1	1,8	1
6	6	10421	1	1	1,8	1
7	17	30322	1	1	1,8	1
8	35	30318	1	4	1,5	1
9	2	3909	1	3	3,5	1
10	9	14285	1	1	3,5	1
11	18	31342	1	3	3,5	1
12	4411	2	8	18	3,5	1
13	945	4	2	23	3,5	1
14	28	27743	1	3	2,2	1
15	3	3909	1	1	1,2	1
16	11	21252	1	1	1,2	1
17	12	24318	1	1	1,2	1
18	18	31342	1	1	1,2	1
19	6084	2	11	27	2,8	1
20	7	12300	1	1	2,8	1
21	10	14715	1	1	2,8	1
22	4	6469	1	1	1,8	1
23	8	12767	1	1	1,8	1
24	10	14715	1	1	1,8	1
25	11	21252	1	1	1,8	1
26	18	31342	1	1	1,8	1
27	24	9552	1	3	1,8	1
28	9785	10	18	1	1,84	1
29	21	14494	1	2	9,5	1
30						

8 COLUMNAS, 999+ FILAS Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 12:11

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre fact_ventas_linea

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen

Consultas combinadas

Se expandió dim_donde

Columnas reordenadas

Columnas quitadas

Consultas combinadas1

Se expandió dim_cuando

Columnas reordenadas1

Columnas quitadas1

Consultas combinadas2

Se expandió dim_hora

Columnas reordenadas2

Columnas quitadas2

Consultas combinadas3

Se expandió dim_ticket

Columnas reordenadas3

Columnas quitadas3

Consultas combinadas4

Se expandió dim_que

Columnas reordenadas4

Columnas quitadas4

Tabla fact_ventas_dia

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Cerrar y aplicar * Nuevo origen Especificar origen * Recientes * datos Configuración de origen de datos Orígenes de datos Administrar parámetros * Actualizar vista previa * Consultas Administrar * Elegir * Quitar columnas * Conservar filas * Reducir filas * Ordenar Dividir columna * Agrupar por * Tipo de datos: Número entero * Usar la primera fila como encabezado * Reemplazar los valores Combinar consultas * Combinar archivos * Text Analytics Visión Azure Machine Learning Conclusiones de IA

Consultas [19] **Table.RemoveColumns(*Columnas reordenadas2,("producto"))**

Ordenar ascendente Ordenar de menor a mayor.

	dim_que_key	dim_cundo_key	dim_dnde_key	cantidad	pvp	tickets	num_filas
1	50	1	1	1	2	2,3	1
2	1	1	1	4	3	1,2	1
3	52	1	1	1	3	1,5	2
4	33	1	1	1	3	1,8	3
5	33	1	12	4	4	1,8	2
6	3	1	4	3	3	1,5	1
7	3	1	12	1	1	1,5	1
8	56	1	1	7	3,5	3	3
9	4	1	11	2	3,5	2	2
10	4	1	12	3	3,5	2	2
11	6	1	1	5	1,2	4	4
12	5	1	3	1	2,2	1	1
13	7	1	1	6	1,8	5	1
14	7	1	3	1	1,8	1	1
15	7	1	13	5	1,8	2	2
16	75	1	1	3	2	3	1
17	75	1	4	4	2	2	2
18	75	1	12	1	2	1	1
19	17	1	1	8	2,5	4	1
20	17	1	3	6	2,5	1	1
21	17	1	11	3	2,5	2	1
22	8	1	2	2	9,5	1	1
23	8	1	12	3	9,5	2	1
24	42	1	1	2	0,8	2	1
25	9	1	4	5	1,3	2	1
26	32	1	1	2	1	1	1
27	32	1	2	1	1	1	1
28	32	1	12	1	1	1	1
29	51	1	1	4	2	2	1
30							

7 COLUMNAS, 999+ FILAS Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 12:11

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre
fact_ventas_dia

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen
Consultas combinadas
Se expandió dim_donde
Columnas reordenadas
Columnas quitadas
Consultas combinadas1
Se expandió dim_cundo
Columnas reordenadas1
Columnas quitadas1
Consultas combinadas2
Se expandió dim_que
Columnas reordenadas2
X Columnas quitadas2

Archivo Inicio Transformar Agregar columna Vista Herramientas Ayuda

Cerrar y aplicar * Nuevo origen Especificar origen * Recientes * datos Configuración de origen de datos Orígenes de datos Administrar parámetros * Actualizar vista previa * Consultas Administrar * Elegir * Quitar columnas * Conservar filas * Reducir filas * Ordenar Dividir columna * Agrupar por * Tipo de datos: Número entero * Usar la primera fila como encabezado * Reemplazar los valores Combinar consultas * Combinar archivos * Text Analytics Visión Azure Machine Learning Conclusiones de IA

Consultas [19] **Table.RemoveColumns(*Columnas reordenadas2,("producto"))**

	dim_cundo_key	dim_dnde_key	cantidad	pvp	tickets	num_filas
1	50	1	1	2	2,3	1
2	1	1	4	3	1,2	1
3	52	1	1	3	1,5	2
4	33	1	1	3	1,8	3
5	33	1	12	4	1,8	2
6	3	1	4	3	1,5	1
7	3	1	12	1	1,5	1
8	56	1	1	7	3,5	3
9	4	1	11	2	3,5	2
10	4	1	12	3	3,5	2
11	6	1	1	5	1,2	4
12	5	1	3	1	2,2	1
13	7	1	1	6	1,8	5
14	7	1	3	1	1,8	1
15	7	1	13	5	1,8	2
16	75	1	1	3	2	3
17	75	1	4	4	2	2
18	75	1	12	1	2	1
19	17	1	1	8	2,5	4
20	17	1	3	6	2,5	1
21	17	1	11	3	2,5	2
22	8	1	2	2	9,5	1
23	8	1	12	3	9,5	2
24	42	1	1	2	0,8	2
25	9	1	4	5	1,3	2
26	32	1	1	2	1	1
27	32	1	2	1	1	1
28	32	1	12	1	1	1
29	51	1	1	4	2	2
30						

7 COLUMNAS, 999+ FILAS Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 12:11

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre
fact_ventas_dia

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen
Consultas combinadas
Se expandió dim_donde
Columnas reordenadas
Columnas quitadas
Consultas combinadas1
Se expandió dim_cundo
Columnas reordenadas1
Columnas quitadas1
Consultas combinadas2
Se expandió dim_que
Columnas reordenadas2
X Columnas quitadas2

Tabla dim_que

The screenshot shows the Power Query Editor interface. The formula bar contains the following M code:

```
Table.ReorderColumns(#"Columnas con nombre cambiado2",{"dim_que_key", "codigo_barras", "descripcion", "marca", "peso_volumen", "tipo", "departamento"})
```

The preview shows a table with 30 rows and 7 columns:

dim_que_key	codigo_barras	descripcion	marca	peso_volumen	tipo	departamento
1	1234567890123	Leche Entera	Lácteos del Sur	1 L	Lácteo	Refrigerados
2	1234567890124	Yogur Natural	Lácteos del Sur	125 g	Lácteo	Refrigerados
3	1234567890126	Mantequilla	Lácteos del Sur	250 g	Lácteo	Refrigerados
4	1234567890125	Queso Manchego	Quesos España	200 g	Lácteo	Refrigerados
5	1234567890129	Mermelada de Fresa	Conservas del Campo	350 g	Conserva	Despensa
6	1234567890133	Tomate Frito	Conservas del Campo	400 g	Conserva	Despensa
7	1234567890163	Aceitunas Verdes	Conservas del Campo	200 g	Conserva	Despensa
8	1234567890130	Aceite de Oliva Virgen	Aceites del Sur	1 L	Aceite	Despensa
9	1234567890127	Pan Integral	La Espiga Dorada	500 g	Panadería	Panadería
10	1234567890128	Galletas de Chocolate	Dulces Ricos	150 g	Repostería	Dulces
11	1234567890150	Caramelos de Menta	Dulces Ricos	200 g	Dulce	Dulces
12	1234567890152	Galletas Digestive	Dulces Ricos	400 g	Repostería	Dulces
13	1234567890132	Pasta Fusilli	Pastas Italia	500 g	Pasta	Despensa
14	1234567890131	Arroz Integral	Arroces España	1 kg	Cereal	Despensa
15	1234567890134	Atún en Aceite	Pescados del Mar	120 g	Conserva	Despensa
16	1234567890160	Sardinas en Aceite	Pescados del Mar	120 g	Conserva	Despensa
17	1234567890161	Calamares en su Tinta	Pescados del Mar	150 g	Conserva	Despensa
18	1234567890162	Atún Claro	Pescados del Mar	120 g	Conserva	Despensa
19	1234567890135	Huevos Camperos	Granja Feliz	6 unidades	Huevo	Refrigerados
20	1234567890136	Harina de Trigo	Molino del Valle	1 kg	Harina	Despensa
21	1234567890137	Azúcar Moreno	Azucareras Unidas	1 kg	Azúcar	Despensa
22	1234567890138	Sal Marina	Salinas del Mar	500 g	Condimento	Despensa
23	1234567890139	Pimentón Negro	Espicias del Mundo	50 g	Condimento	Despensa
24	1234567890140	Pollo Entero	Carnes del Campo	1.5 kg	Carne	Carnicería
25	1234567890141	Filete de Ternera	Carnes del Campo	500 g	Carne	Carnicería
26	1234567890142	Chuletas de Cerdo	Carnes del Campo	700 g	Carne	Carnicería
27	1234567890143	Salchichas de Pollo	Embutidos Gourmet	300 g	Embutido	Refrigerados
28	1234567890144	Jamón Cocido	Embutidos Gourmet	200 g	Embutido	Refrigerados
29	1234567890145	Chorizo Ibérico	Embutidos Gourmet	250 g	Embutido	Refrigerados

The screenshot shows the Power Query Editor interface. The formula bar contains the following M code:

```
Table.ReorderColumns(#"Columnas con nombre cambiado2",{"dim_que_key", "codigo_barras", "descripcion", "marca", "peso_volumen", "tipo", "departamento", "fabricante", "fabricante_prov", "fabricante_c_aut", "fabricante_pais"})
```

The preview shows a table with 30 rows and 9 columns:

dim_que_key	codigo_barras	descripcion	marca	peso_volumen	tipo	departamento	fabricante	fabricante_prov	fabricante_c_aut	fabricante_pais
1	1234567890123	Leche Entera	Lácteos del Sur	1 L	Lácteo	Refrigerados	Lácteos Iberia	Sevilla	Andalucía	España
2	1234567890124	Yogur Natural	Lácteos del Sur	125 g	Lácteo	Refrigerados	Lácteos Iberia	Sevilla	Andalucía	España
3	1234567890126	Mantequilla	Lácteos del Sur	250 g	Lácteo	Refrigerados	Lácteos Iberia	Sevilla	Andalucía	España
4	1234567890125	Queso Manchego	Quesos España	200 g	Lácteo	Refrigerados	Lácteos Iberia	Sevilla	Andalucía	España
5	1234567890129	Mermelada de Fresa	Conservas del Campo	350 g	Conserva	Despensa	Conservas Atlántico	A Coruña	Galicia	España
6	1234567890133	Tomate Frito	Conservas del Campo	400 g	Conserva	Despensa	Conservas Atlántico	A Coruña	Galicia	España
7	1234567890163	Aceitunas Verdes	Conservas del Campo	200 g	Conserva	Despensa	Conservas Atlántico	A Coruña	Galicia	España
8	1234567890130	Aceite de Oliva Virgen	Aceites del Sur	1 L	Aceite	Despensa	Aceites Mediterráneo	Jaén	Andalucía	España
9	1234567890127	Pan Integral	La Espiga Dorada	500 g	Panadería	Panadería	Panaderos Unidos	Madrid	Madrid, Comunidad de	España
10	1234567890128	Galletas de Chocolate	Dulces Ricos	150 g	Repostería	Dulces	Panaderos Unidos	Madrid	Madrid, Comunidad de	España
11	1234567890150	Caramelos de Menta	Dulces Ricos	200 g	Dulce	Dulces	Panaderos Unidos	Madrid	Madrid, Comunidad de	España
12	1234567890152	Galletas Digestive	Dulces Ricos	400 g	Repostería	Dulces	Panaderos Unidos	Madrid	Madrid, Comunidad de	España
13	1234567890132	Pasta Fusilli	Pastas Italia	500 g	Pasta	Despensa	Pastas Roma	Lisboa	Extranjero	Portugal
14	1234567890131	Arroz Integral	Arroces España	1 kg	Cereal	Despensa	Arroces del Levante	Valencia	Comunitat Valenciana	España
15	1234567890134	Atún en Aceite	Pescados del Mar	120 g	Conserva	Despensa	Pescados Oceánicos	Vigo	Galicia	España
16	1234567890160	Sardinas en Aceite	Pescados del Mar	120 g	Conserva	Despensa	Pescados Oceánicos	Vigo	Galicia	España
17	1234567890161	Calamares en su Tinta	Pescados del Mar	150 g	Conserva	Despensa	Pescados Oceánicos	Vigo	Galicia	España
18	1234567890162	Atún Claro	Pescados del Mar	120 g	Conserva	Despensa	Pescados Oceánicos	Vigo	Galicia	España
19	1234567890135	Huevos Camperos	Granja Feliz	6 unidades	Huevo	Refrigerados	Agroalimentos	Zamora	Castilla y León	España
20	1234567890136	Harina de Trigo	Molino del Valle	1 kg	Harina	Despensa	Agroalimentos	Zamora	Castilla y León	España
21	1234567890137	Azúcar Moreno	Azucareras Unidas	1 kg	Azúcar	Despensa	Dulces Ibéricos	Alicante	Comunitat Valenciana	España
22	1234567890138	Sal Marina	Salinas del Mar	500 g	Condimento	Despensa	Salinas del Atlántico	Cádiz	Andalucía	España
23	1234567890139	Pimentón Negro	Espicias del Mundo	50 g	Condimento	Despensa	Espicias Globales	Málaga	Andalucía	España
24	1234567890140	Pollo Entero	Carnes del Campo	1.5 kg	Carne	Carnicería	Cárnicos Serranos	Salamanca	Castilla y León	España
25	1234567890141	Filete de Ternera	Carnes del Campo	500 g	Carne	Carnicería	Cárnicos Serranos	Salamanca	Castilla y León	España
26	1234567890142	Chuletas de Cerdo	Carnes del Campo	700 g	Carne	Carnicería	Cárnicos Serranos	Salamanca	Castilla y León	España
27	1234567890143	Salchichas de Pollo	Embutidos Gourmet	300 g	Embutido	Refrigerados	Cárnicos Serranos	Salamanca	Castilla y León	España
28	1234567890144	Jamón Cocido	Embutidos Gourmet	200 g	Embutido	Refrigerados	Cárnicos Serranos	Salamanca	Castilla y León	España
29	1234567890145	Chorizo Ibérico	Embutidos Gourmet	250 g	Embutido	Refrigerados	Cárnicos Serranos	Salamanca	Castilla y León	España

Tabla dim_donde

Consultas [19]

Table.ReorderColumns(#"Columnas con nombre cambiado3",{"dim_donde_key", "codigo", "tienda", "codigo_postal", "municipio", "provincia", "c_autonomo"})

dim_donde_key	codigo	tienda	codigo_postal	municipio	provincia	c_autonomo
1	T11520-1	Alimentos Doña Lola	11520	Rota	Cádiz	Andalucía
2	T11540-1	Supermercado El Mercado	11540	Sanlúcar de Barrameda	Cádiz	Andalucía
3	T11130-1	Alimentación La Plaza	11130	Chiclana de la Frontera	Cádiz	Andalucía
4	T11140-1	Super Cádiz	11140	Conil de la Frontera	Cádiz	Andalucía
5	T18400-1	Super Alpujarra	18400	Órgiva	Granada	Andalucía
6	T18420-1	Alimentación El Mimbrón	18420	Lanjarón	Granada	Andalucía
7	T18500-1	Mercado de Guadix	18500	Guadix	Granada	Andalucía
8	T18690-1	Alimentos La Herradura	18690	Almuñécar	Granada	Andalucía
9	T18600-1	Super Granada	18600	Motril	Granada	Andalucía
10	T18193-1	Tienda Sierra Nevada	18193	Monachil	Granada	Andalucía
11	T23740-1	Super Jaén	23740	Andújar	Jaén	Andalucía
12	T23440-1	Super La Loma	23440	Baeza	Jaén	Andalucía
13	T23100-1	Alimentos Sierra Mágina	23100	Mancha Real	Jaén	Andalucía
14	T21730-1	Tienda Doñana	21730	Almonte	Huelva	Andalucía
15	T21200-1	Alimentos Sierra	21200	Aracena	Huelva	Andalucía
16	T21410-1	Super Atlántico	21410	Isla Cristina	Huelva	Andalucía
17	T21440-1	Mercado de Lepe	21440	Lepe	Huelva	Andalucía
18	T21400-1	La Despensa Omibense	21400	Ayamonte	Huelva	Andalucía
19	T21800-1	Super Huelva	21800	Moguer	Huelva	Andalucía
20	T21610-1	Alimentos Tartessos	21610	San Juan del Puerto	Huelva	Andalucía
21	T41927-1	Super Aljarafe	41927	Mairena del Aljarafe	Sevilla	Andalucía
22	T41701-1	Tienda Hispalense	41701	Dos Hermanas	Sevilla	Andalucía
23	T41100-1	Mercado del Guadalquivir	41100	Coria del Río	Sevilla	Andalucía
24	T41920-1	Super Betis	41920	San Juan de Aznalfarache	Sevilla	Andalucía
25	T41804-1	Alimentación Olivares	41804	Olivares	Sevilla	Andalucía
26	T27400-1	Tienda Gallega	27400	Monforte de Lemos	Lugo	Galicia
27	T27600-1	Alimentos Ribeira Sacra	27600	Sarria	Lugo	Galicia
28	T27800-1	Super Lugo	27800	Vilalba	Lugo	Galicia
29	T27700-1	Alimentación A Marilla	27700	Ribadeo	Lugo	Galicia

7 COLUMNAS, 32 FILAS Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 12:11

Tabla dim_cuando

Consultas [19]

Table.AddColumn(#"Texto insertado entre delimitadores", "mes_num_nombre", each Text.From([mes]) & "-" & Text.From([mes_nombre]))

dim_cuando_key	fecha	Año	año_mes	mes_nombre	Semana del año	año_seman
1	2020-01-01	2020	2020-01	enero	1	2020-01
2	2020-01-02	2020	2020-01	enero	1	2020-01
3	2020-01-03	2020	2020-01	enero	1	2020-01
4	2020-01-04	2020	2020-01	enero	1	2020-01
5	2020-01-05	2020	2020-01	enero	1	2020-01
6	2020-01-06	2020	2020-01	enero	2	2020-02
7	2020-01-07	2020	2020-01	enero	2	2020-02
8	2020-01-08	2020	2020-01	enero	2	2020-02
9	2020-01-09	2020	2020-01	enero	2	2020-02
10	2020-01-10	2020	2020-01	enero	2	2020-02
11	2020-01-11	2020	2020-01	enero	2	2020-02
12	2020-01-12	2020	2020-01	enero	2	2020-02
13	2020-01-13	2020	2020-01	enero	3	2020-03
14	2020-01-14	2020	2020-01	enero	3	2020-03
15	2020-01-15	2020	2020-01	enero	3	2020-03
16	2020-01-16	2020	2020-01	enero	3	2020-03
17	2020-01-17	2020	2020-01	enero	3	2020-03
18	2020-01-18	2020	2020-01	enero	3	2020-03
19	2020-01-19	2020	2020-01	enero	3	2020-03
20	2020-01-20	2020	2020-01	enero	4	2020-04
21	2020-01-21	2020	2020-01	enero	4	2020-04
22	2020-01-22	2020	2020-01	enero	4	2020-04
23	2020-01-23	2020	2020-01	enero	4	2020-04
24	2020-01-24	2020	2020-01	enero	4	2020-04
25	2020-01-25	2020	2020-01	enero	4	2020-04
26	2020-01-26	2020	2020-01	enero	4	2020-04
27	2020-01-27	2020	2020-01	enero	5	2020-05
28	2020-01-28	2020	2020-01	enero	5	2020-05
29	2020-01-29	2020	2020-01	enero	5	2020-05

13 COLUMNAS, 999+ FILAS Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 21:07

Archivos | Inicio | Transformar | Agregar columna | Vista | Herramientas | Ayuda

Cerrar y aplicar * | Nuevo origen * | Recientes * | Cerrar | Nueva consulta

Configuración de origen de datos | Parámetros | Consultas | Administrar columnas | Reducir filas | Ordenar | Dividir columna * | Agrupar por | Reemplazar los valores | Tipo de datos: Número entero * | Usar la primera fila como encabezado * | Combinar consultas * | Text Analytics | Visión | Azure Machine Learning | Conclusiones de IA

Consultas [19]

comunidad_autonoma
comunidad_autonoma2
complemento_ca
complemento_hora
complemento_cuando
tienda
ticket
linea_ticket
producto
producto_almacen
ventas_linea
ventas_dia
dim_donde
dim_ticket
dim_cuando
dim_hora
dim_que
fact_ventas_dia
fact_ventas_linea

Table.AddColumn(#"Texto insertado entre delimitadores", "mes_num_nombre", each Text.From([mes]) & "-" & Text.From([mes_nombre]))

	mes_dia	dia_nombre	semana_dia	dia_num_nombre	mes	mes_num_nombre
1	01-01	miércoles	3	3-miércoles	01	01-enero
2	01-02	jueves	4	4-jueves	01	01-enero
3	01-03	viernes	5	5-viernes	01	01-enero
4	01-04	sábado	6	6-sábado	01	01-enero
5	01-05	domingo	7	7-domingo	01	01-enero
6	01-06	lunes	1	1-lunes	01	01-enero
7	01-07	martes	2	2-martes	01	01-enero
8	01-08	miércoles	3	3-miércoles	01	01-enero
9	01-09	jueves	4	4-jueves	01	01-enero
10	01-10	viernes	5	5-viernes	01	01-enero
11	01-11	sábado	6	6-sábado	01	01-enero
12	01-12	domingo	7	7-domingo	01	01-enero
13	01-13	lunes	1	1-lunes	01	01-enero
14	01-14	martes	2	2-martes	01	01-enero
15	01-15	miércoles	3	3-miércoles	01	01-enero
16	01-16	jueves	4	4-jueves	01	01-enero
17	01-17	viernes	5	5-viernes	01	01-enero
18	01-18	sábado	6	6-sábado	01	01-enero
19	01-19	domingo	7	7-domingo	01	01-enero
20	01-20	lunes	1	1-lunes	01	01-enero
21	01-21	martes	2	2-martes	01	01-enero
22	01-22	miércoles	3	3-miércoles	01	01-enero
23	01-23	jueves	4	4-jueves	01	01-enero
24	01-24	viernes	5	5-viernes	01	01-enero
25	01-25	sábado	6	6-sábado	01	01-enero
26	01-26	domingo	7	7-domingo	01	01-enero
27	01-27	lunes	1	1-lunes	01	01-enero
28	01-28	martes	2	2-martes	01	01-enero
29	01-29	miércoles	3	3-miércoles	01	01-enero
30						

13 COLUMNAS, 999+ FILAS | Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 21:07

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre
dim_cuando

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen
Otras columnas quitadas
Duplicados quitados
Filas ordenadas
Índice agregado
Columnas con nombre cambi...
Columnas reordenadas
Año insertado
Texto insertado antes del del...
Columnas con nombre cambi...
Nombre del mes insertado
Columnas con nombre cambi...
Semana del año insertada
Personalizada agregada
Texto insertado después del d...
Columnas con nombre cambi...
Nombre del día insertado
Consultas combinadas
Se expandió complemento_cu...
Personalizada agregada1
Texto insertado entre delimita...
Personalizada agregada2

Tabla dim_hora

Archivos | Inicio | Transformar | Agregar columna | Vista | Herramientas | Ayuda

Cerrar y aplicar * | Nuevo origen * | Recientes * | Cerrar | Nueva consulta

Configuración de origen de datos | Parámetros | Consultas | Administrar columnas | Reducir filas | Ordenar | Dividir columna * | Agrupar por | Reemplazar los valores | Tipo de datos: Número entero * | Usar la primera fila como encabezado * | Combinar consultas * | Text Analytics | Visión | Azure Machine Learning | Conclusiones de IA

Consultas [19]

comunidad_autonoma
comunidad_autonoma2
complemento_ca
complemento_hora
complemento_cuando
tienda
ticket
linea_ticket
producto
producto_almacen
ventas_linea
ventas_dia
dim_donde
dim_ticket
dim_cuando
dim_hora
dim_que
fact_ventas_dia
fact_ventas_linea

Table.ExpandTableColumn(#"Consultas combinadas", "complemento_hora", ("parte_dia"), ("parte_dia"))

	dim_hora_key	tiempo	hora	minuto	segundo	parte_dia
1	1	09:00:00	9	00	00	Mañana
2	2	09:00:01	9	00	01	Mañana
3	3	09:00:02	9	00	02	Mañana
4	4	09:00:03	9	00	03	Mañana
5	5	09:00:04	9	00	04	Mañana
6	6	09:00:05	9	00	05	Mañana
7	7	09:00:06	9	00	06	Mañana
8	8	09:00:07	9	00	07	Mañana
9	9	09:00:08	9	00	08	Mañana
10	10	09:00:09	9	00	09	Mañana
11	11	09:00:10	9	00	10	Mañana
12	12	09:00:11	9	00	11	Mañana
13	13	09:00:12	9	00	12	Mañana
14	14	09:00:13	9	00	13	Mañana
15	15	09:00:14	9	00	14	Mañana
16	16	09:00:15	9	00	15	Mañana
17	17	09:00:16	9	00	16	Mañana
18	18	09:00:17	9	00	17	Mañana
19	19	09:00:18	9	00	18	Mañana
20	20	09:00:19	9	00	19	Mañana
21	21	09:00:20	9	00	20	Mañana
22	22	09:00:21	9	00	21	Mañana
23	23	09:00:22	9	00	22	Mañana
24	24	09:00:23	9	00	23	Mañana
25	25	09:00:24	9	00	24	Mañana
26	26	09:00:25	9	00	25	Mañana
27	27	09:00:26	9	00	26	Mañana
28	28	09:00:27	9	00	27	Mañana
29	29	09:00:28	9	00	28	Mañana
30	30	09:00:29	9	00	29	Mañana

6 COLUMNAS, 999+ FILAS | Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 21:08

Configuración de la consulta

PROPIEDADES

Nombre
dim_hora

Todas las propiedades

PASOS APLICADOS

Origen
Otras columnas quitadas
Duplicados quitados
Filas ordenadas
Índice agregado
Columnas con nombre cambi...
Columnas reordenadas
Texto insertado antes del del...
Columnas con nombre cambi...
Texto insertado entre delimita...
Columnas con nombre cambi...
Texto insertado después del d...
Columnas con nombre cambi...
Tipo cambiado
Consultas combinadas
Se expandió complemento_h...

Tabla dim_ticket

Consultas [19]

2 COLUMNAS, 999+ FILAS Generación de perfiles de columnas basada en las 1000 primeras filas

VISTA PREVIA DESCARGADA A LAS 21:07

Carga del Modelo

