

47. Mejorar la cardinalidad mediante el Resumen de datos

Posiblemente la técnica más eficaz para reducir el tamaño de un modelo sea usar una **Tabla de resumen** del origen de datos. Mientras que una tabla de detalles puede contener todas las transacciones, una Tabla de resumen contendrá un registro por día, semana o más. Podría ser un promedio de todas las transacciones diarias, por ejemplo.

Ejemplo:

Una Tabla de hechos de Ventas de origen almacena una fila por cada línea de pedido. Se puede lograr una reducción significativa de los datos mediante el resumen de todas las métricas de Ventas si se agrupa por Fecha, Cliente y Producto, y no se necesitan los detalles de cada transacción individual.

Por tanto, se puede lograr una reducción de datos incluso más significativa mediante la **Agrupación** por fecha a nivel de Mes. Podría lograr una reducción posible del 99% del tamaño del modelo; pero ya no se podrían crear informes en el nivel de día o de pedido individual. La decisión de resumir los datos de tipo de hechos siempre implicará una compensación con los detalles de los datos. Una **Desventaja** es que podría perder la capacidad de profundizar en los datos porque el *detalle ya no existe*.

Ejemplo 1:

En la consulta de Ventas, traje las columnas Año, Mes y Numero de Mes desde la tabla Calendario, por medio de una combinación de consultas. Utilizando estos tres campos y el campo de Ventas podré agrupar los datos de ventas por Mes y Año.

Consultas [6]

Calendar

DimProducts

DimCustomers

DimSeller

FactBudget

FactSales

fx

= Table.ReorderColumns("#Columnas con nombre cambiado",{ "TransactionID", "SellerID", "CustomerID", "Invoice", "SKUID"

SaleDate

ShippingDate

1²3 NumMes

A⁸ Mes

1²3 Año

1²3

1

549

12-08-2019

14-08-2019 0:00:00

8 August

2019

2

598

12-08-2019

15-08-2019 0:00:00

8 August

2019

3

570

12-08-2019

16-08-2019 0:00:00

8 August

2019

4

559

12-08-2019

14-08-2019 0:00:00

8 August

2019

5

613

12-08-2019

13-08-2019 0:00:00

8 August

2019

6

543

12-08-2019

14-08-2019 0:00:00

8 August

2019

7

397

12-08-2019

14-08-2019 0:00:00

8 August

2019

8

533

12-08-2019

16-08-2019 0:00:00

8 August

2019

9

373

12-08-2019

22-08-2019 0:00:00

8 August

2019

10

399

12-08-2019

14-08-2019 0:00:00

8 August

2019

11

422

12-08-2019

14-08-2019 0:00:00

8 August

2019

12

530

12-08-2019

13-08-2019 0:00:00

8 August

2019

13

430

12-08-2019

13-08-2019 0:00:00

8 August

2019

14

433

12-08-2019

16-08-2019 0:00:00

8 August

2019

15

642

12-08-2019

22-08-2019 0:00:00

8 August

2019

16

630

12-08-2019

15-08-2019 0:00:00

8 August

2019

17

645

12-08-2019

14-08-2019 0:00:00

8 August

2019

18

441

12-08-2019

14-08-2019 0:00:00

8 August

2019

19

503

12-08-2019

13-08-2019 0:00:00

8 August

2019

20

647

12-08-2019

15-08-2019 0:00:00

8 August

2019

21

613

12-08-2019

16-08-2019 0:00:00

8 August

2019

22

525

12-08-2019

16-08-2019 0:00:00

8 August

2019

23

633

12-08-2019

15-08-2019 0:00:00

8 August

2019

24

<

×

☐ Básico ☒ Uso avanzado

Cancelar

A COLUBINIAS DA ELIAS — Conversión de perfils de columna baseada en las 1000 primeiras filas

Consultas [6] < fx = Table.Group("#Columnas reordenadas", {"NumMes", "Mes", "Año"}, {"Ventas", each List

1.2.3 NumMes	A. B. C Mes	1.2.3 Año	1.2 Ventas
1			4244981,56
2			4378962,63
3			5026952,98
4			4130946,05
5			4328735,3
6			4764178,05
7			5145847,34
8			5491080,56
9			4670394,8
10			3894098,99
11			4655109,3
12			4755416,45
13			4559305,45
14			4498136,2
15			4518913,1
16			4168546,84
17	7 July	2018	4850602,95
18	11 November	2019	4187915,08
19	2 February	2019	3712742,65
20	6 June	2018	4439926,9
21	11 November	2018	4213265,1
22	8 August	2018	4132221,6
23	9 September	2018	4375293,9
24	12 December	2018	4305775,8

Consultas [6] < fx = Table.Sort("#Filas agrupadas",{{"Año", Order.Ascending}})

1.2.3 NumMes	A. B. C Mes	1.2.3 Año	1.2 Ventas
	April	2018	4764178,05
	March	2018	4670394,8
	May	2018	4655109,3
	January	2018	4328735,3
	February	2018	4130946,05
	June	2018	4439926,9
	November	2018	4213265,1
	December	2018	4305775,8
	July	2018	4850602,95
	August	2018	4132221,6
	September	2018	4375293,9
	October	2018	4498136,2
	January	2019	4518913,1
	July	2019	5145847,34
	March	2019	5026952,98
	May	2019	4755416,45
	June	2019	4244981,56
	February	2019	3712742,65
	August	2019	4168546,84
	December	2019	3894098,99
	September	2019	4378962,63
	April	2019	5491080,56
	October	2019	4559305,45
24	11 November	2019	4187915,08

Consultas [6] < = Table.Sort("#Filas agrupadas",{{"Año", Order.Ascending}, {"NumMes", Order.Ascending}})

	1.2.3 NumMes	1.2.3 A ^B C Mes	1.2.3 Año	1.2.3 Ventas
1	1	January	2018	4328735,3
2	2	February	2018	4130946,05
3	3	March	2018	4670394,8
4	4	April	2018	4764178,05
5	5	May	2018	4655109,3
6	6	June	2018	4439926,9
7	7	July	2018	4850602,95
8	8	August	2018	4132221,6
9	9	September	2018	4375293,9
10	10	October	2018	4498136,2
11	11	November	2018	4213265,1
12	12	December	2018	4305775,8
13	1	January	2019	4518913,1
14	2	February	2019	3712742,65
15	3	March	2019	5026952,98
16	4	April	2019	5491080,56
17	5	May	2019	4755416,45
18	6	June	2019	4244981,56
19	7	July	2019	5145847,34
20	8	August	2019	4168546,84
21	9	September	2019	4378962,63
22	10	October	2019	4559305,45
23	11	November	2019	4187915,08
24	12	December	2019	3894098,99

Año	NumMes	Mes	Ventas
2018	1	January	4328735,3
2018	2	February	4130946,05
2018	3	March	4670394,8
2018	4	April	4764178,05
2018	5	May	4655109,3
2018	6	June	4439926,9
2018	7	July	4850602,95
2018	8	August	4132221,6
2018	9	September	4375293,9
2018	10	October	4498136,2
2018	11	November	4213265,1
2018	12	December	4305775,8
2019	1	January	4518913,1
2019	2	February	3712742,65
2019	3	March	5026952,98
2019	4	April	5491080,56
2019	5	May	4755416,45
2019	6	June	4244981,56
2019	7	July	5145847,34
2019	8	August	4168546,84
2019	9	September	4378962,63
2019	10	October	4559305,45
2019	11	November	4187915,08
2019	12	December	3894098,99

En la vista datos y al llevar los campos a una visualización de tabla los datos se muestran ordenados.

Año	Mes	Ventas
2018	January	4.328.735,30
2018	February	4.130.946,05
2018	March	4.670.394,80
2018	April	4.764.178,05
2018	May	4.655.109,30
2018	June	4.439.926,90
2018	July	4.850.602,95
2018	August	4.132.221,60
2018	September	4.375.293,90
2018	October	4.498.136,20
2018	November	4.213.265,10
2018	December	4.305.775,80
2019	January	4.518.913,10
2019	February	3.712.742,65
2019	March	5.026.952,98
2019	April	5.491.080,56
2019	May	4.755.416,45
2019	June	4.244.981,56
2019	July	5.145.847,34
2019	August	4.168.546,84
2019	September	4.378.962,63
2019	October	4.559.305,45
2019	November	4.187.915,08
2019	December	3.894.098,99
Total		107.449.349,58