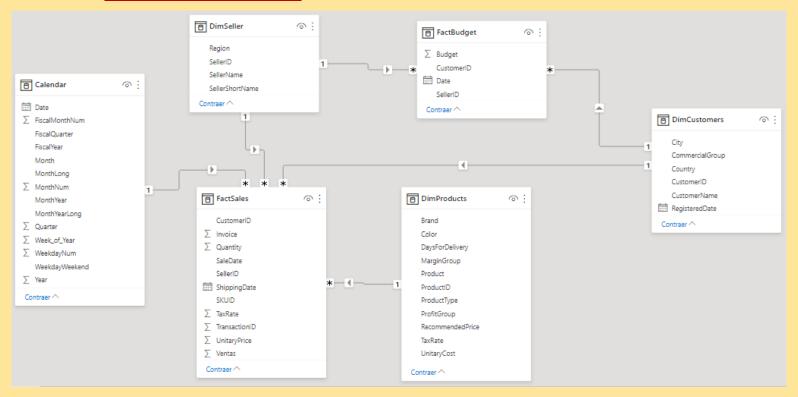
43.1. Usar la función RANKX

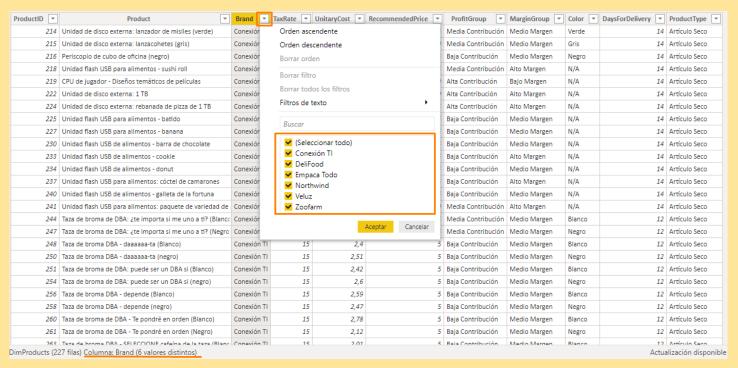
Power BI - How to rank using RankX - YouTube

Usando estas tablas y relaciones



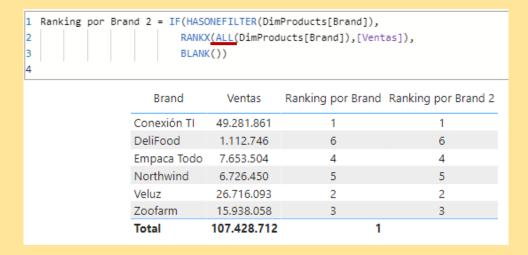
Ranking por Brand

De la tabla DimProducts

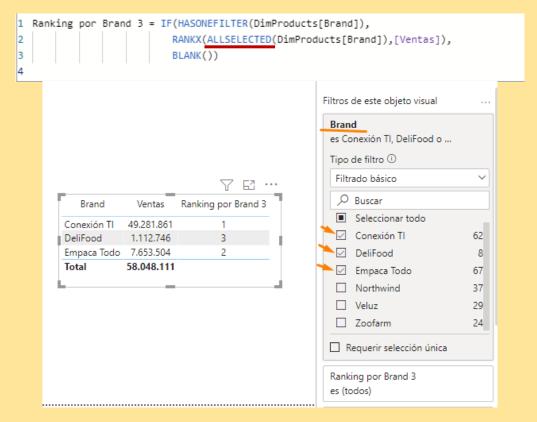




De esta manera le quito el numero 1 que aparece en la fila de Total.



Si filtramos el campo "Brand" para solo ver ciertos valores:



Ranking por Producto

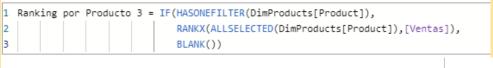
De la tabla **DimProducts**

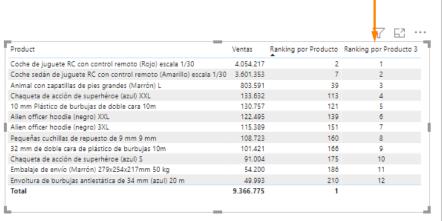
1	Ranking	por	Producto	=	RANKX(ALL(DimProducts),[Ventas])	
---	---------	-----	----------	---	---------------------------------	---	--

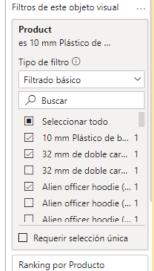
Product	Ventas	Ranking por Producto
CPU de jugador - Diseños temáticos de películas	7.040.716	1
Coche de juguete RC con control remoto (Rojo) escala 1/30	4.054.217	2
Broma electrónica 3 tazas - teclado no encontrado presione F1 para continuar (Negro)	3.986.890	3
Developer joke electronic kit 3 tazas - los desarrolladores de C viejos nunca mueren (Blanco)	3.840.028	4
Desarrollador broma pequeño kit electrónico - un foo entra en un bar (Negro)	3.778.786	5
T broma electrónica kit 3 tazas - hardware: parte de la computadora que se puede patear (Blanco)	3.738.111	6
Coche sedán de juguete RC con control remoto (Amarillo) escala 1/30	3.601.353	7
Unidad de disco externa: lanzador de misiles (verde)	1.831.875	8
Desarrollador broma taza electrónica: este código fue generado por una herramienta (Blanco)	1.696.136	g
Taza electrónica de broma de Tl: ese comportamiento es por diseño (Blanco)	1.489.538	10
Taza electrónica de broma del desarrollador: los desarrolladores antiguos de C nunca mueren (Negro)	1.416.812	11
IT broma mug - hardware: parte de la computadora que se puede patear (Negro)	1.318.603	12
Coche electrónico manejable a escala 1/6 para niños (Marrón)	1.271.848	13
Coche de juguete RC con control remoto (Azul) escala 1/50	1.269.578	14
Unidad de disco externa: lanzacohetes (gris)	1.234.855	15
Unidad flash USB para alimentos: paquete de variedad de postre 5 unidades	1.209.143	16
Scooter electrónico de largo alcance	1.174.029	17
Taza de broma de DBA: ¿te importa si me uno a ti? (Negro) - 10 pz	1.131.865	18
Coche electrónico manejable a escala 1/6 para niños (gris)	1.113.729	19
Desarrollador broma taza electrónica: este código fue generado por una herramienta (Negro)	1.089.798	20
Kit electrónico de broma para desarrolladores: hay 10 tipos de personas en el mundo (Blanco)	1.030.309	21
Kit electrónico de broma para desarrolladores: un foo entra en un bar (Blanco)	947.367	22
Pack de 12 figuras de acción electrónicas (masculinas)	944.661	23
Periscopio de cubo de oficina (negro)	940.619	24
Coche electrónico para niños a escala 1/5 (gris)	938.075	25
Coche sedán de juguete RC con control remoto (rosa) escala 1/50	935.976	26
Coche electrónico para niños a escala 1/5 (gris) - Limitado	912.532	27
Máquina dispensadora de cinta industrial (Azul)	906.646	28
Pack de 12 figuras de acción electrónicas (hembra)	875.810	29
IT broma taza electrónica - teclado no encontrado - precione E1 para continuar (Rlanco)	262 474	
Total	107.428.712	1

l.							
1	Ranking por	Producto :	2 :	 RANKXI(ALL 	(DimProducts	[Product1)	.[Ventas]

Product	Ventas	Ranking por Producto	Ranking por Producto 2
CPU de jugador - Diseños temáticos de películas	7.040.716	1	1
Coche de juguete RC con control remoto (Rojo) escala 1/30	4.054.217	2	2
Broma electrónica 3 tazas - teclado no encontrado presione F1 para continuar (Negro)	3.986.890	3	3
Developer joke electronic kit 3 tazas - los desarrolladores de C viejos nunca mueren (Blanco)	3.840.028	4	4
Desarrollador broma pequeño kit electrónico - un foo entra en un bar (Negro)	3.778.786	5	5
IT broma electrónica kit 3 tazas - hardware: parte de la computadora que se puede patear (Blanco)	3.738.111	6	6
Coche sedán de juguete RC con control remoto (Amarillo) escala 1/30	3.601.353	7	7
Unidad de disco externa: lanzador de misiles (verde)	1.831.875	8	8
Desarrollador broma taza electrónica: este código fue generado por una herramienta (Blanco)	1.696.136	9	9
Taza electrónica de broma de TI: ese comportamiento es por diseño (Blanco)	1.489.538	10	10
Taza electrónica de broma del desarrollador: los desarrolladores antiguos de C nunca mueren (Negro)	1.416.812	11	11
IT broma mug - hardware: parte de la computadora que se puede patear (Negro)	1.318.603	12	12
Coche electrónico manejable a escala 1/6 para niños (Marrón)	1.271.848	13	13
Coche de juguete RC con control remoto (Azul) escala 1/50	1.269.578	14	14
Unidad de disco externa: lanzacohetes (gris)	1.234.855	15	15
Unidad flash USB para alimentos: paquete de variedad de postre 5 unidades	1.209.143	16	16
Scooter electrónico de largo alcance	1.174.029	17	17
Taza de broma de DBA: ¿te importa si me uno a ti? (Negro) - 10 pz	1.131.865	18	18
Coche electrónico manejable a escala 1/6 para niños (gris)	1.113.729	19	19
Desarrollador broma taza electrónica: este código fue generado por una herramienta (Negro)	1.089.798	20	20
Kit electrónico de broma para desarrolladores: hay 10 tipos de personas en el mundo (Blanco)	1.030.309	21	21
Kit electrónico de broma para desarrolladores: un foo entra en un bar (Blanco)	947.367	22	22
Pack de 12 figuras de acción electrónicas (masculinas)	944.661	23	23
Periscopio de cubo de oficina (negro)	940.619	24	24
Coche electrónico para niños a escala 1/5 (gris)	938.075	25	25
Coche sedán de juguete RC con control remoto (rosa) escala 1/50	935.976	26	26
Coche electrónico para niños a escala 1/5 (gris) - Limitado	912.532	27	27
Máquina dispensadora de cinta industrial (Azul)	906.646	28	28
Pack de 12 figuras de acción electrónicas (hembra)	875.810	29	29
IT broma tata electrónica - teclado no encontrado - precione E1 para continuar (Rlanco)	262 474	30	20
Total	107.428.712	1	1







es (todos)

Ranking por Brand y Producto

Este es el ranking de los productos con respecto a TODA LA TABLA.

Brand	Product	Ventas	Ranking por Producto
Conexión TI	CPU de jugador - Diseños temáticos de películas	7.040.716	1
Veluz	Coche de juguete RC con control remoto (Rojo) escala 1/30	4.054.217	2
Conexión TI	Broma electrónica 3 tazas - teclado no encontrado presione F1 para continuar (Negro)	3.986.890	3
Conexión TI	Developer joke electronic kit 3 tazas - los desarrolladores de C viejos nunca mueren (Blanco)	3.840.028	4
Conexión TI	Desarrollador broma pequeño kit electrónico - un foo entra en un bar (Negro)	3.778.786	5
Conexión TI	IT broma electrónica kit 3 tazas - hardware: parte de la computadora que se puede patear (Blanco)	3.738.111	6
Veluz	Coche sedán de juguete RC con control remoto (Amarillo) escala 1/30	3.601.353	7
Conexión TI	Unidad de disco externa: lanzador de misiles (verde)	1.831.875	8
Conexión TI	Desarrollador broma taza electrónica: este código fue generado por una herramienta (Blanco)	1.696.136	9
Conexión TI	Taza electrónica de broma de TI: ese comportamiento es por diseño (Blanco)	1.489.538	10
Conexión TI	Taza electrónica de broma del desarrollador: los desarrolladores antiguos de C nunca mueren (Negro)	1.416.812	11
Conexión TI	IT broma mug - hardware: parte de la computadora que se puede patear (Negro)	1.318.603	12
/eluz	Coche electrónico manejable a escala 1/6 para niños (Marrón)	1.271.848	13
/eluz	Coche de juguete RC con control remoto (Azul) escala 1/50	1.269.578	14
Conexión TI	Unidad de disco externa: lanzacohetes (gris)	1.234.855	15
Conexión TI	Unidad flash USB para alimentos: paquete de variedad de postre 5 unidades	1.209.143	16
/eluz	Scooter electrónico de largo alcance	1.174.029	17
Conexión TI	Taza de broma de DBA: ¿te importa si me uno a ti? (Negro) - 10 pz	1.131.865	18
/eluz	Coche electrónico manejable a escala 1/6 para niños (gris)	1.113.729	19
Conexión TI	Desarrollador broma taza electrónica: este código fue generado por una herramienta (Negro)	1.089.798	20
Conexión TI	Kit electrónico de broma para desarrolladores: hay 10 tipos de personas en el mundo (Blanco)	1.030.309	21
Conexión TI	Kit electrónico de broma para desarrolladores: un foo entra en un bar (Blanco)	947.367	22
/eluz	Pack de 12 figuras de acción electrónicas (masculinas)	944.661	23
Conexión TI	Periscopio de cubo de oficina (negro)	940.619	24
/eluz	Coche electrónico para niños a escala 1/5 (gris)	938.075	25
/eluz	Coche sedán de juguete RC con control remoto (rosa) escala 1/50	935.976	26
/eluz	Coche electrónico para niños a escala 1/5 (gris) - Limitado	912.532	27
mnaca Todo	Máquina dispensadora de cinta industrial (Azul)	906 646	28

De esta manera me genera un ranking por Producto y Brand.

Brand	Product	Ventas	Ranking por Producto
Conexión TI	Unidad flash USB de alimentos - galleta de la fortuna	120,431	49
Conexión TI	Unidad flash USB para alimentos - banana	139.975	45
Conexión TI	Unidad flash USB para alimentos - batido	143.100	43
Conexión TI	Unidad flash USB para alimentos - sushi roll	419.891	23
Conexión TI	Unidad flash USB para alimentos: cóctel de camarones	128.874	46
Conexión TI	Unidad flash USB para alimentos: paquete de variedad de postre 5 unidades	1.209.143	12
DeliFood	Bolas de nieve de chocolate blanco 250g	131.279	5
DeliFood	Equidnas de chocolate 250g	173.480	1
DeliFood	Escarabajos de chocolate 250g	129.541	6
DeliFood	Novedad chocolates con chile 500g	145.373	3
DeliFood	Novedad chocolates de chile 250g	128.101	7
DeliFood	Ranas de chocolate 250g	133.615	4
DeliFood	Rocas lunares de chocolate blanco 250g	148.634	2
DeliFood	Tiburones de chocolate 250g	122.723	8
Empaca Todo	10 mm Plástico de burbujas de doble cara 10m	130.757	7
Empaca Todo	32 mm de doble cara de plástico de burbujas 10m	101.421	18
Empaca Todo	32 mm de doble cara de plástico de burbujas 5m	51.618	37
Empaca Todo	Bolsa de 100 L de relleno vacío (Blanco) 100L (paquete)	114.207	15
Empaca Todo	Bolsa de 200 L de relleno vacío (Blanco) 200L	595.562	4
Empaca Todo	Bolsa de 300 L de relleno vacío (Blanco) 300L	96.669	20
Empaca Todo	Bolsa de correos Courier de 30 kg (Blanco) 300x190x95mm	48.726	55
Empaca Todo	Bolsa de relleno vacío 400 L (blanco) 400L	88.951	25
Empaca Todo	Buzón Express 50kg (Blanco) 350x280x130mm	50.737	48
Empaca Todo	Cinta de despacho pesada urgente roja y blanca 48mmx100m	50.969	46
Empaca Todo	Cinta de embalaje transparente 48 mm x 100 m	48.142	58
Empaca Todo	Cinta de embalaje transparente 48 mm x 75 m	54.402	27
Empaca Todo	Cinta de envío frágil negra y naranja 48mmx100m	45.291	67
Empaca Todo Total	Cinta de envío frágil negra v narania 48mmx75m	51.093	44

Ranking por Producto segmentado por Año

Podemos ver que si segmentamos por el año "2018" existen Productos que no tienen ventas.

Product	Ventas	Ranking por Producto	^ Year
Vidrio negro y naranja con cinta de envío de cuidado 48mmx100m	23.530	198	2018
Envoltura de burbujas antiestática de 10 mm (azul) 10 m	23.465	199	2019
Cinta de envío frágil negra y naranja 48mmx75m	23.413	200	
Envoltura de burbujas antiestática de 20 mm (azul) 50 m	23.387	201	
Reemplazo del dispensador de plástico de burbujas (negro) 1.5m	23.348	202	
Bolsa de correos Courier de 30 kg (Blanco) 300x190x95mm	23.309	203	
Cinta de despacho pesada urgente roja y blanca 48mmx100m	23,270	204	
Cinta de envío pesada negra y amarilla 48mmx100m	23.127	205	
Embalaie de envío (Marrón) 229x229x209mm	22,932	206	
Reemplazo del dispensador de plástico de burbujas (azul) 1.5m	22.919	207	
Cristal negro y naranja con cinta de despacho cuidado 48mmx75m	22.880	208	
Cinta de envío frágil negra y naranja 48mmx100m	22.581	209	
Embalaje de envío (Marrón) 457x279x279mm	22,464	210	
Plástico de burbujas de doble cara de 5 mm 50m	22.399	211	
Envoltura de burbujas antiestática de 20 mm (azul) 10 m	22.373	212	
Envoltura de burbujas antiestática de 10 mm (azul) 20 m	22.243	213	
Embalaje de envío (Marrón) 480x270x320mm	22.061	214	
Embalaje de envío (Marrón) 413x285x187mm	21.580	215	
Envoltura de burbujas antiestática de 32 mm (azul) 15 m	20.761	216	
Dispensador de cinta (negro)	20.683	217	
Unidad flash USB de alimentos - barra de chocolate	20.196	218	
Unidad flash USB de alimentos - cookie	17.072	219	
Bolas de nieve de chocolate blanco 250g		220	
Equidnas de chocolate 250g		220	
Escarabajos de chocolate 250g		220	
Novedad chocolates con chile 500g		220	
Novedad chocolates de chile 250g		220	
Ranas de chocolate 250g		220	
Rocas lunares de chocolate blanco 250g		220	
Tiburones de chocolate 250g		220	U
Total	53,360,621	1	

Para solucionar este problema:

1	Ranking por Producto 4 = IF(NOT(ISBLANK([Ventas])),
2	RANKX(ALL(DimProducts),[Ventas]),BLANK())

Product	Ventas	Ranking por Producto 4	Year
Plástico antiestático de 32 mm (azul) 10 m	23.946	192	20
	23.940	192	20
Embalaje de envío (Marrón) 305x305x305mm	23.855	193	
Embalaje de envío (Marrón) 500x310x310mm	23.751		
Cinta de envío urgente roja y blanca 48mmx75m		195	
Mango negro y naranja con cinta de envío de cuidado 48mmx100m (2)	23.621	196	
Mango negro y naranja con cinta de envío de cuidado 48mmx75m	23.582	197	
Vidrio negro y naranja con cinta de envío de cuidado 48mmx100m	23.530	198	
Envoltura de burbujas antiestática de 10 mm (azul) 10 m	23.465	199	
Cinta de envío frágil negra y naranja 48mmx75m	23.413	200	
Envoltura de burbujas antiestática de 20 mm (azul) 50 m	23.387	201	
Reemplazo del dispensador de plástico de burbujas (negro) 1.5m	23.348	202	
Bolsa de correos Courier de 30 kg (Blanco) 300x190x95mm	23.309	203	
Cinta de despacho pesada urgente roja y blanca 48mmx100m	23.270	204	
Cinta de envío pesada negra y amarilla 48mmx100m	23.127	205	
Embalaje de envío (Marrón) 229x229x229mm	22.932	206	
Reemplazo del dispensador de plástico de burbujas (azul) 1.5m	22.919	207	
Cristal negro y naranja con cinta de despacho cuidado 48mmx75m	22.880	208	
Cinta de envío frágil negra y naranja 48mm×100m	22.581	209	
Embalaje de envío (Marrón) 457x279x279mm	22.464	210	
Plástico de burbujas de doble cara de 5 mm 50m	22.399	211	
Envoltura de burbujas antiestática de 20 mm (azul) 10 m	22.373	212	
Envoltura de burbujas antiestática de 10 mm (azul) 20 m	22.243	213	
Embalaje de envío (Marrón) 480x270x320mm	22.061	214	
Embalaje de envío (Marrón) 413x285x187mm	21.580	215	
Envoltura de burbujas antiestática de 32 mm (azul) 15 m	20.761	216	
Dispensador de cinta (negro)	20.683	217	
Unidad flash USB de alimentos - barra de chocolate	20.196	218	
Unidad flash USB de alimentos - cookie	17.072	219	v

1 Ranking por Producto 5 = IF(HASONEFILTER(DimPr	oducts[Prod	uctl). TE(NO	T(TSRLANK(TV	entasl)).
l				cu3]//j
2 RANKX(ALL(DimProdu	cts),[Venta	s]),BLANK())	,BLANK())	
Year				
2018				
2019				
Product	Ventas	Ranking por Producto 4	Ranking por Producto 5	^
Embalaje de envío (Marrón) 305x305x305mm	23.855	193	193	
Embalaje de envío (Marrón) 500x310x310mm	23.751	194	194	
Cinta de envío urgente roja y blanca 48mmx75m	23.660	195	195	
Mango negro y naranja con cinta de envío de cuidado 48mmx100m (2)	23.621	196	196	
Mango negro y naranja con cinta de envío de cuidado 48mmx75m	23.582	197	197	
Vidrio negro y naranja con cinta de envío de cuidado 48mmx100m	23.530	198	198	
Envoltura de burbujas antiestática de 10 mm (azul) 10 m	23.465	199	199	
Cinta de envío frágil negra y naranja 48mmx75m	23.413	200	200	
Envoltura de burbujas antiestática de 20 mm (azul) 50 m	23.387	201	201	
Reemplazo del dispensador de plástico de burbujas (negro) 1.5m	23.348	202	202	
Bolsa de correos Courier de 30 kg (Blanco) 300x190x95mm	23.309	203	203	
Cinta de despacho pesada urgente roja y blanca 48mmx100m	23.270	204	204	
Cinta de envío pesada negra y amarilla 48mmx100m	23.127	205	205	
Embalaje de envío (Marrón) 229x229x229mm	22.932	206	206	
Reemplazo del dispensador de plástico de burbujas (azul) 1.5m	22.919	207	207	
Cristal negro y naranja con cinta de despacho cuidado 48mmx75m	22.880	208	208	
Cinta de envío frágil negra y naranja 48mmx100m	22.581	209	209	
Embalaje de envío (Marrón) 457x279x279mm	22.464	210	210	
Plástico de burbujas de doble cara de 5 mm 50m	22.399	211	211	
Envoltura de burbujas antiestática de 20 mm (azul) 10 m	22.373	212	212	
Envoltura de burbujas antiestática de 10 mm (azul) 20 m	22.243	213	213	
Embalaje de envío (Marrón) 480x270x320mm	22.061	214	214	
Embalaje de envío (Marrón) 413x285x187mm	21.580	215	215	
Envoltura de burbujas antiestática de 32 mm (azul) 15 m	20.761	216	216	
Dispensador de cinta (negro)	20.683	217	217	
Unidad flash USB de alimentos - barra de chocolate	20.196	218	218	
Unidad flash USB de alimentos - cookie	17.072	219	219	
Total	53.360.621	1		