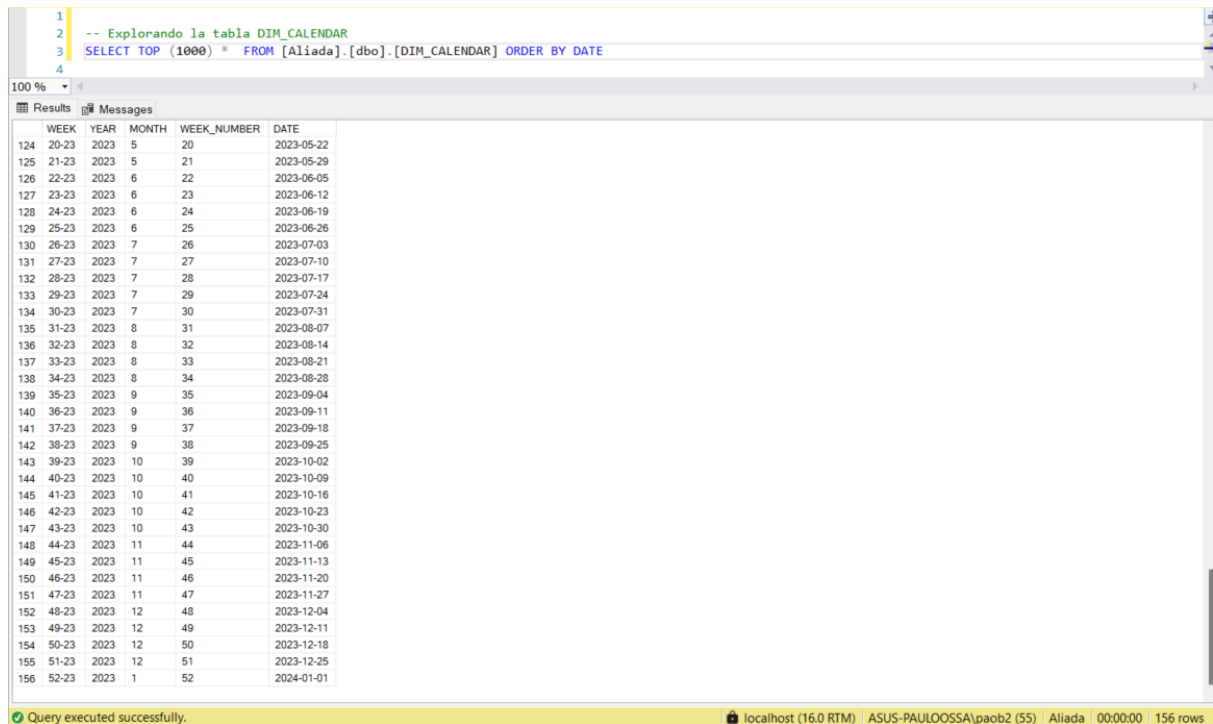


1. IDENTIFICACIÓN DE VARIABLES IMPORTANTES

Mi primera acción es una exploración de las tablas para entender que variables puedes ser relevante en el análisis considerando siguiente solicitud para esta actividad:

Ejecutar uniones entre las tablas para combinar la información y obtener insights clave sobre las ventas por categoría, región y periodo de tiempo.

DIM_CALENDAR: Nos presenta una tabla de 156 registros con una conversión de la variable WEEK para saber el año, mes, número de la semana en el año, y una fecha asociadas. Ordenando por la fecha (DATE) nos damos cuenta que hablamos de datos entre Enero de 2021 y Enero de 2024



```
1 -- Explorando la tabla DIM_CALENDAR
2
3 SELECT TOP (1000) * FROM [Aliada].[dbo].[DIM_CALENDAR] ORDER BY DATE
4
```

	WEEK	YEAR	MONTH	WEEK_NUMBER	DATE
124	20-23	2023	5	20	2023-05-22
125	21-23	2023	5	21	2023-05-29
126	22-23	2023	6	22	2023-06-05
127	23-23	2023	6	23	2023-06-12
128	24-23	2023	6	24	2023-06-19
129	25-23	2023	6	25	2023-06-26
130	26-23	2023	7	26	2023-07-03
131	27-23	2023	7	27	2023-07-10
132	28-23	2023	7	28	2023-07-17
133	29-23	2023	7	29	2023-07-24
134	30-23	2023	7	30	2023-07-31
135	31-23	2023	8	31	2023-08-07
136	32-23	2023	8	32	2023-08-14
137	33-23	2023	8	33	2023-08-21
138	34-23	2023	8	34	2023-08-28
139	35-23	2023	9	35	2023-09-04
140	36-23	2023	9	36	2023-09-11
141	37-23	2023	9	37	2023-09-18
142	38-23	2023	9	38	2023-09-25
143	39-23	2023	10	39	2023-10-02
144	40-23	2023	10	40	2023-10-09
145	41-23	2023	10	41	2023-10-16
146	42-23	2023	10	42	2023-10-23
147	43-23	2023	10	43	2023-10-30
148	44-23	2023	11	44	2023-11-06
149	45-23	2023	11	45	2023-11-13
150	46-23	2023	11	46	2023-11-20
151	47-23	2023	11	47	2023-11-27
152	48-23	2023	12	48	2023-12-04
153	49-23	2023	12	49	2023-12-11
154	50-23	2023	12	50	2023-12-18
155	51-23	2023	12	51	2023-12-25
156	52-23	2023	1	52	2024-01-01

Query executed successfully. localhost (16.0 RTM) ASUS-PAULOSSA\paob2 (SS) Aliada 00:00:00 156 rows

DIM_CATEGORY: Este es un simple catálogo de 5 Categorías, que es una de las variables importantes para hacer el análisis.

```

4
5 -- Explorando la tabla DIM_CATEGORY
6 SELECT TOP (1000) * FROM [Aliada].[dbo].[DIM_CATEGORY];

```

ID_CATEGORY	CATEGORY
1	FABRIC TREATMENT and SANIT
2	AIR CARE
3	LAVAJILLAS
4	MEGA SUPERFICIES
5	LAVATORY CARE & BRC

Query executed successfully. localhost (16.0 RTM) ASUS-PAULOSSA(paob2 (55) Aliada 00:00:00 5 rows

DIM_PRODUCT: Esta es una tabla de productos donde al parecer el número identificador es el campo ITEM, y vemos allí asociado el id de la categoría. Por otro lado hay otras dos columnas que pueden resultar importantes en el informe que son el fabricante (MANUFACTURER) y la marca (BRAND) que podría igual generar algún indicador importante en el comportamiento de ventas. Tenemos un total de 505 productos.

```

7
8 -- Explorando la tabla DIM_PRODUCT
9 SELECT TOP (1000) * FROM [Aliada].[dbo].[DIM_PRODUCT];

```

MANUFACTURER	BRAND	ITEM	ITEM_DESCRIPTION	CATEGORY	FORMAT	ATTR1	ATTR2	ATTR3
INDS ALEN	CLORALEX	0000075000592	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 250ML NAL. 000007500...	1	LIQUIDO	CLORO	CLORO	NO DEFINIDO
INDS ALEN	CLORALEX	0000075000608	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 500ML NAL. 000007500...	1	LIQUIDO	CLORO	CLORO	NO DEFINIDO
INDS ALEN	CLORALEX	0000075000615	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 950ML NAL. 000007500...	1	LIQUIDO	CLORO	CLORO	NO DEFINIDO
INDS ALEN	CLORALEX	0000075000622	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 2000ML NAL. 000007500...	1	LIQUIDO	CLORO	CLORO	NO DEFINIDO
INDS ALEN	CLORALEX	0000075000639	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 3750ML NAL. 000007500...	1	LIQUIDO	CLORO	CLORO	NO DEFINIDO
INDS ALEN	CLORALEX	0000075000646	CLORALEX FANTASIA FLORAL BOT PLAST 950ML NAL. 0000075...	1	LIQUIDO	CLORO	CLORO	OTR. TIPOS
INDS ALEN	CLORALEX	0000075000653	CLORALEX FANTASIA FLORAL BOT PLAST 2000 ML NAL. 000007...	1	LIQUIDO	CLORO	CLORO	OTR. TIPOS
INDS ALEN	CLORALEX	0000075000677	CLORALEX FRESCURA CITRICA BOT PLAST 950ML NAL. 000007...	1	LIQUIDO	CLORO	CLORO	NO DEFINIDO
INDS ALEN	CLORALEX	0000075000684	CLORALEX FRESCURA CITRICA BOT PLAST 2000ML NAL. 00000...	1	LIQUIDO	CLORO	CLORO	NO DEFINIDO
QUIMICA GONCAL	PATITO	0000075010539	PATITO BOTELLA 245 ML. 0000075010539	1	LIQUIDO	CLORO	CLORO	OTR. TIPOS
RECKITT	LYSOL	0019200958714	LYSOL SANITIZANTE DE ROPA CRISP LINEN BOT 1.2 LT 001920...	1	LIQUIDO	SANITIZANTE	SANITIZANTE	SANITIZANTE
P&G	TIDE	0037000018704	9TIDE LIPADOR DE ROPA QUITAMANCHAS PLUMON 10 ML IM...	1	LIQUIDO	SAFE BLEACH	FABRIC TREATMENT	PRE LAVADOR
P&G	TIDE	00370000213215	9TIDE ADIVITO QUITAMANCHAS 220 GR 00370000213215	1	POLVO	SAFE BLEACH	FABRIC TREATMENT	OTR. TIPOS
P&G	TIDE	0037000830870	9TIDE BOOST VIVID WHITE + BRIGHT BOL 18CAP + 400GR IMP...	1	POLVO	SAFE BLEACH	FABRIC TREATMENT	OTR. TIPOS
P&G	TIDE	0037000898281	TIDE MULTI PURPOSE OXI STAIN REMOVER BOT 1.72KG 00370...	1	POLVO	SAFE BLEACH	FABRIC TREATMENT	OTR. TIPOS
OTHERS FABRICANTE UNIF.	OTHERS MARCA UNIF.	0041380309109	9VALUE CLORO SPECIAL BOT PLAST 3780ML 0041380309109	1	LIQUIDO	CLORO	CLORO	OTR. TIPOS
OTHERS FABRICANTE UNIF.	OTHERS MARCA UNIF.	0041380309116	SPECIAL VALUE CLORO BLANQUEADOR REGULAR BOT 3.79 L...	1	LIQUIDO	CLORO	CLORO	OTR. TIPOS
ARTIC WHITE	ARTIC WHITE	0041596020959	SARCTIC WHITE FRESCO BOT PLAS 3.79ML IMP 0041596020959	1	LIQUIDO	CLORO	CLORO	OTR. TIPOS
INDS ALEN	CLORALEX	0043152007114	9CLOROX COLOR VINEGAR POWER BOTE 1.8LT 00431520071...	1	LIQUIDO	SAFE BLEACH	FABRIC TREATMENT	COLOR PODER VINAGRE
CLOROX	CLOROX	00446000202033	CLOROX REGULAR BOT PLA 946ML IMP 00446000202033	1	LIQUIDO	CLORO	CLORO	OTR. TIPOS
CLOROX	CLOROX	0044600016924	CLOROX ULTIMATE CARE BOTELLA 887 ML IMP 0044600016924	1	LIQUIDO	CLORO	CLORO	NO DEFINIDO
CLOROX	CLOROX	0044600305974	CLOROX 2 STAIN FIGHTER REMOVER PEN FOR COLORS GEL 5...	1	LIQUIDO	PRELAVADOR	FABRIC TREATMENT	PRE LAVADOR
CLOROX	CLOROX	0044600306414	CLOROX 2 QUITAMANCHAS ROPA COLOR CROCIADOR 887ML ...	1	LIQUIDO	PRELAVADOR	FABRIC TREATMENT	QUITAMANCHAS
CLOROX	CLOROX	0044600312804	CLOROX 2 DARKS&DENIM STAIN REMOVER BOT 975ML 00446...	1	LIQUIDO	SAFE BLEACH	FABRIC TREATMENT	ROPA COLOR
CLOROX	CLOROX	0044600313429	CLOROX CONTROL BLEACH CRYSTALS REGULAR SCENT BOT ...	1	POLVO	CLORO	CLORO	NO DEFINIDO

Query executed successfully. localhost (16.0 RTM) ASUS-PAULOSSA(paob2 (55) Aliada 00:00:00 505 rows

Antes de ir con la última tabla, y considerando que nuestro análisis va estar centrado en categorías, vamos a revisar una consulta que nos permite ver cuantos productos tenemos por categoria.

Al realizar la consulta nos damos cuenta que la lista que tenemos de 505 productos, estan todos asociados a la categoria 1 llamada FABRIC TREATMENT and SANIT, por lo que para este análisis solo hay data para trabaja una sola categoría.

```
10
11 -- Cantidad de productos por Categoría
12 SELECT cat.ID_CATEGORY, cat.CATEGORY, COUNT(prod.CATEGORY)
13 FROM [Aliada].[dbo].[DIM_CATEGORY] cat
14 INNER JOIN [Aliada].[dbo].[DIM_PRODUCT] prod ON cat.ID_CATEGORY = prod.CATEGORY
15 GROUP BY cat.ID_CATEGORY, cat.CATEGORY
16
```

00 %

Results Messages

	ID_CATEGORY	CATEGORY	(No column name)
1	1	FABRIC TREATMENT and SANIT	505

De acuerdo a esto, vamos a realizar el mismo ejercicio con los fabricantes y marcas, para darnos una idea de la distribución de los productos, y ver si luego se pueden relacionar a un comportamiento de ventas.

FABRICANTES

Esta información nos permite ver que los 505 productos se distribuyen en 20 Fabricantes, y que solo 5 de ellos (Reckitt, Inds. Alen, Clorox, Church & Dwight y Jabonera la Espuma) suman 407 correspondiente a un poco mas del 80% de todos los productos. Es decir que la cantidad mas relevante de productos son atendidas por $\frac{1}{4}$ de los fabricantes.

Es importante ahora si determinar si las ventas estan en estos productos o en otros para poder entender la importancia de los demás fabricantes.

```

17 -- Cantidad de productos por Fabricante
18 SELECT MANUFACTURER, COUNT(MANUFACTURER) AS "Nproductos"
19 FROM [Aliada].[dbo].[DIM_PRODUCT]
20 GROUP BY MANUFACTURER
21 ORDER BY Nproductos DESC
22
23

```

100 %

Results Messages

	MANUFACTURER	Nproductos
1	RECKITT	128
2	INDS. ALEN	127
3	CLOROX	94
4	CHURCH & DWIGHT	31
5	JABONERA LA ESPUMA	27
6	DELTA PRONATURA	22
7	OTHERS FABRICANTE UNIF.	21
8	QUIMICA GONCAL	13
9	BLANQUEADORA MEXICANA	9
10	CLARASOL	6
11	IBERIA	5
12	SC JOHNSON	5
13	P&G	4
14	INDS. H24	3
15	GRUPO AC MARCAS	3
16	FAB. DE JABON LA REINERA	2
17	LA CORONA	2
18	LA JAPONESA	1
19	WHITE MAGIC	1
20	ARTIC WHITE	1

MARCAS

En cuanto al analisis de productos por marcas, tenemos un total de 33 marcas, las cuales el pareto lo tenemos con solo 7 de ellas es decir con el 21% de las marcas.

```

24 -- Cantidad de productos por Marca
25 SELECT BRAND, COUNT(BRAND) AS "Nproductos"
26 FROM [Aliada].[dbo].[DIM_PRODUCT]
27 GROUP BY BRAND
28 ORDER BY Nproductos DESC

```

BRAND	Nproductos
1 CLORALEX	115
2 VANISH	103
3 CLOROX	94
4 OXI CLEAN	31
5 BANDERA	25
6 DR.BECKMANN	22
7 OTHERS MARCA UNIF.	21
8 VANISH PODER 02	10
9 BLANCATEL	10
10 CLORTEX	8
11 LYSOL	8
12 LOS PATITOS	6
13 CLARASOL	6
14 IBERIA	5
15 SHOUT	5
16 TIDE	4
17 VANISH CRYSTAL WHITE	4
18 SANYTOL	3
19 PATITO	3
20 LA VALENCIANA	3
21 CUELLOS PUNOS Y MANCHITAS	3
22 HARPIC	2
23 CLORO 10	2
24 BCLORHADA	2
25 MARIPOSA	2
26 PURO SOL	1

Query executed successfully. localhost (16.0 RTM) ASUS-PAULOSSA(paob2 (55) Aliada 00:00:00 33 rows

FACT_SALES

Revisando la tabla de ventas, el informe esta dado por semanas, con sus producto vendidos, el numero de unidades vendidas, el valor de las ventas, el total promedio de unidades por semana, y una region.

```

29 -- Explorando la tabla FACT_SALES
30 SELECT TOP (1000) * FROM [Aliada].[dbo].[FACT_SALES];

```

WEEK	ITEM_CODE	TOTAL_UNIT_SALES	TOTAL_VALUE_SALES	TOTAL_UNIT_AVG_WEEKLY_SALES	REGION
34-22	7501058792808BP2	0.00600000005215406	0.138999998569489	1	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	7501058715883	0.4869999988555908	116.518997192383	2.91599988937378	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	7702626213774	1.39100003242493	68.4530029296875	5.1710000038147	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	7501058716422	0.0219999998807907	1.48099994659424	1.83299994468689	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	7501058784353	2.03699994087219	182.839004516602	5.375	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	7501058716064	0.00499999988824129	0.679000020027161	1.25	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	7501058794963BP1	0.00400000018989881	0.552999973297119	1	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	7501058792778BP1	0.00100000004749745	0.128000006079674	1	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	7501058757630	0.716000020503998	71.0179977416992	4.28700017929077	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	7501058753441	2.7039999961853	61.2290000915527	11.2200002670288	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	7702626204208BP1	2.18799996376038	23.7919998168945	17.9340000152588	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	7501058784346	0.810999989509583	146.759002685547	3.75500011444092	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	7501058796868	3.50699996948242	55.8559989929199	28.2819995880127	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	7891035040276	6.53900003433228	80.1689987182617	23.0249996185303	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	7501058796851	2.54699993133545	40.3359985351563	20.5400009155273	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	7501058714596	0.004000016784668	86.1039962768555	21.5049991607666	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	7891035040191	0.00800000037997961	0.104000002145767	1.60000002384186	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	7501058751188	0.996999979019165	93.12400005493164	4.27899980545044	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	7501058716095	0.0780000016093254	12.9530000686646	2.16700005531311	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	7501058751461	0.351000010967295	66.0530014038086	3.31100010871887	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	7501058757463	0.00400000018989881	0.159999996423721	2	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	7501058757555	1.42799997329712	51.0620002746582	7.93300008773804	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	7501058751195	2.532000006484985	129.975997924805	7.79099988937378	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	0048500022692	0.0240000002086163	2.03999996185303	3.428999990081787	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	0048500729355	0.00100000004749745	0.0460000000089407	1	TOTAL AUTOS AREA 5
34-22	7501268200001	0.1840000000357628	1.92499995231628	8.364000032043457	TOTAL AUTOS AREA 6

Query executed successfully. localhost (16.0 RTM) ASUS-PAULOSSA(paob2 (55) Aliada 00:00:00 1,000 rows

Para entender mejor la data de ventas, veamos el número total de registros, y un analisis del número de items vendidos y total de ventas por semana y por region

Hablamos de una tabla con 122,002 registros

```

31
32 -- Total de registros de la tabla
33 SELECT COUNT(*) as registros FROM Aliada.dbo.FACT_SALES

```

100 %

Results Messages

	registros
1	122002

Explorando las ventas por semanas

```

35 -- Ventas por semanas
36 SELECT WEEK, COUNT(ITEM_CODE) as NProductos, SUM(TOTAL_VALUE_SALES) as Total_Ventas_Semana
37 FROM Aliada.dbo.FACT_SALES
38 GROUP BY WEEK
39

```

100 %

Results Messages

	WEEK	NProductos	Total_Ventas_Semana
57	21-23	1449	137195.862832441
58	13-23	1469	137876.647216225
59	40-22	1529	136192.485278737
60	18-23	1445	156961.163966646
61	23-23	1442	162140.458136353
62	44-22	1502	150320.914234123
63	16-23	1456	130143.276156299
64	03-22	1595	125351.335939777
65	36-22	1549	133908.263641763
66	06-23	1468	128385.211959748
67	15-23	1461	143264.958535546
68	51-22	1443	120253.570626027
69	10-22	1622	123780.125089468
70	20-22	1607	135179.651864712
71	46-22	1461	128560.86498421
72	50-22	1464	133458.68493538
73	11-22	1615	125438.046217626
74	35-22	1549	160891.03369556
75	10-23	1475	130157.160330776
76	21-22	1607	132888.371387617
77	49-22	1449	125880.501009477
78	38-22	1514	129002.858702214
79	03-23	1455	135774.212201521
80	25-23	1430	143092.153309762

Query executed successfully. localhost (16.0 RTM) ASUS-PAULOSSA\paob2 (55) Aliada 00:00:00 80 rows

En este resultado podemos ver 80 resultados de semanas cuando en la tabla original de semanas tenemos 156 registros. Esto significa que podemos tener un periodo mucho mas reducido de data, y es mucho mejor entenderlo por meses y años.

Veamos esta misma data distribuida por meses.

Con este query podemos visualizar que tenemos datos de ventas de Enero de 2022 hasta el mes de Julio de 2023, por tanto no es posible hacer un comparativo total de años pero si entre meses con un año de diferencia (Enero-Julio)

40	
41	-- Ventas por meses
42	SELECT cal.YEAR, cal.MONTH, COUNT(fact.ITEM_CODE) as NProductos, SUM(fact.TOTAL_VALUE_SALES) as Total_Ventas_Semana
43	FROM Aliada.dbo.DIM_CALENDAR cal
44	RIGHT JOIN Aliada.dbo.FACT_SALES fact ON cal.WEEK = fact.WEEK
45	GROUP BY cal.YEAR, cal.MONTH
46	ORDER BY cal.YEAR, cal.MONTH
47	

100 %				
Results Messages				
	YEAR	MONTH	NProductos	Total_Ventas_Semana
1	2022	1	7861	678440,707814707
2	2022	2	6463	494535,226700404
3	2022	3	6465	510052,354504012
4	2022	4	6469	522004,232771203
5	2022	5	8056	674949,557003791
6	2022	6	6365	603800,023925685
7	2022	7	7842	702062,391573925
8	2022	8	6226	545441,046858912
9	2022	9	6140	561226,130288479
10	2022	10	7577	668951,122720982
11	2022	11	5914	526050,105095102
12	2022	12	5827	521106,150401151
13	2023	1	5868	584020,628877795
14	2023	2	5869	523571,528388259
15	2023	3	5891	541149,853695675
16	2023	4	5852	546329,636596079
17	2023	5	7241	711883,291287403
18	2023	6	5780	654159,278336024
19	2023	7	4296	473126,625821793

Con esto podemos hacer un analisis de ventas a nivel general por semestre para tener el comparativo entre 2022 y 2023

Analisis primer semestre (Enero-Junio)

AÑO	Cantidad productos	Promedio Mensual Productos	Total de Ventas	Promedio Mensual Ventas	Mes con mas Ventas
2022-01	41679	6946	3483782	580630	Enero
2023-01	36501	6083	3561114	593519	Mayo
2022-02	39526	6587	3524836	587472	Julio

Analizando la tabla de ventas general podemos deducir los siguientes datos que son de alto valor.

1. La venta de cantidad de productos en la comparación semestral es de 12,42% menos
2. Aun así las ventas tienen un aumento en un 2,87%
3. No son consistentes los meses con mayores ventas.
4. Para el segundo semestre de 2022 las ventas son menores al primer semestre, lo cual puede dar señales de que en el segundo semestre de 2023 podría suceder algo similar.

Con esto obviamente se esta vendiendo los productos a un valor mas alto, pero se viene perdiendo cantidad de ventas en un número bastante importante, por lo que se hace necesario revisar que puede estar pasando.

Veamos informacion de ventas asociadas a las regiones para entender mejor donde pueden estar las oportunidades de mejora.

Esta tabla nos permite el comportamiento mes a mes de cada Region

```
47
48
49 -- Ventas por mes por Region
50 SELECT fact.REGION, cal.YEAR, cal.MONTH, COUNT(fact.ITEM_CODE) as NProductos, SUM(fact.TOTAL_VALUE_SALES) as Total_Ventas_Mes
51 FROM Aliada.dbo.DIM_CALENDAR cal
52 RIGHT JOIN Aliada.dbo.FACT_SALES fact ON cal.WEEK = fact.WEEK
53 GROUP BY fact.REGION, cal.YEAR, cal.MONTH
54 ORDER BY fact.REGION, cal.YEAR, cal.MONTH
```

	REGION	YEAR	MONTH	NProductos	Total_Ventas_Mes
1	TOTAL AUTOS AREA 1	2022	1	1021	42964.722009358
2	TOTAL AUTOS AREA 1	2022	2	840	31327.186153153
3	TOTAL AUTOS AREA 1	2022	3	833	32942.2650199542
4	TOTAL AUTOS AREA 1	2022	4	831	33573.3929293384
5	TOTAL AUTOS AREA 1	2022	5	1037	42691.0660845153
6	TOTAL AUTOS AREA 1	2022	6	833	37365.1599637098
7	TOTAL AUTOS AREA 1	2022	7	1025	45754.1261318726
8	TOTAL AUTOS AREA 1	2022	8	812	36600.2128210431
9	TOTAL AUTOS AREA 1	2022	9	794	39289.6179476769
10	TOTAL AUTOS AREA 1	2022	10	971	47230.4338481767
11	TOTAL AUTOS AREA 1	2022	11	769	34674.6108213094
12	TOTAL AUTOS AREA 1	2022	12	746	32806.9179484688
13	TOTAL AUTOS AREA 1	2023	1	757	36394.6499412082
14	TOTAL AUTOS AREA 1	2023	2	750	33359.8910011295
15	TOTAL AUTOS AREA 1	2023	3	755	34768.4199012271
16	TOTAL AUTOS AREA 1	2023	4	754	34908.5578704063
17	TOTAL AUTOS AREA 1	2023	5	942	46842.179952583
18	TOTAL AUTOS AREA 1	2023	6	759	40361.6752342517
19	TOTAL AUTOS AREA 1	2023	7	552	30394.8930187463
20	TOTAL AUTOS AREA 2	2022	1	1183	68856.508914439
21	TOTAL AUTOS AREA 2	2022	2	980	50794.2850963016
22	TOTAL AUTOS AREA 2	2022	3	985	53745.3050115798
23	TOTAL AUTOS AREA 2	2022	4	982	56586.4100441253
24	TOTAL AUTOS AREA 2	2022	5	1218	75980.2490729424
25	TOTAL AUTOS AREA 2	2022	6	961	66200.4399444573

De acuerdo a esta información podemos hacer el siguiente comparativo

REGION	PROM PRODUCTOS MENSUALES	PROMEDIO VENTAS MENSUALES	MEJOR MES	PEOR MES
AREA 1	830.57	37592.10	OCTUBRE/22	JULIO/23
AREA 2	973.94	62568.22	MAYO/23	FEBRERO/22
AREA 3	868.21	42297.65	MAYO/23	JULIO/23
AREA 4	904.31	35654.53	JULIO/22	JULIO/23
AREA 5	849.21	60701.83	ENERO/22	JULIO/23
AREA 6	890.15	51787.24	MAYO/23	JULIO/23
SCANNING MEXICO	1104.74	290601.54	MAYO/23	JULIO/23

Ya con esta construcción vamos deduciendo que definitivamente su mejor Regio de ventas es Scanning México seguido del Area 2, y por otro lado la peor área es el Area 4 y le sigue el area 3. Mirando la frecuencia de mejor y peor mes, podemos hacer una deducción rápida y de gran certeza como que un gran mes de ventas fue definitivamente mayo de 2023 y el peor fue Julio de 2023, esto quizas causado por las grandes ventas dos meses atras.

Y para terminar es importante ver el comportamiento de los productos tanto por temporada como por región.

Por ejemplo el top 10 de los productos mas vendidos:

```

55 -- Top Ventas de productos por año 2022
56 SELECT TOP 10 cal.YEAR, fact.ITEM_CODE, prod.ITEM_DESCRIPTION, SUM(fact.TOTAL_VALUE_SALES) as Total_Ventas_Mes, prod.MANUFACTURER, prod.BRAND
57 FROM Aliada.dbo.DIM_CALENDAR cal
58 RIGHT JOIN Aliada.dbo.FACT_SALES fact ON cal.WEEK = fact.WEEK
59 LEFT JOIN Aliada.dbo.DIM_PRODUCT prod ON fact.ITEM_CODE = prod.ITEM
60 WHERE cal.YEAR = 2022
61 GROUP BY cal.YEAR, fact.ITEM_CODE, prod.ITEM_DESCRIPTION, prod.MANUFACTURER, prod.BRAND
62 ORDER BY cal.YEAR, Total_Ventas_Mes DESC

```

YEAR	ITEM_CODE	ITEM_DESCRIPTION	Total_Ventas_Mes	MANUFACTURER	BRAND
2022	0000075000622	CLORALEX EL RENDIDOR BOT.PLAST. 2000ML NAL 000007500...	713986.508239746	INDS. ALEN	CLORALEX
2022	0000075000639	CLORALEX EL RENDIDOR BOT.PLAST. 2000ML NAL 000007500...	689826.967529297	INDS. ALEN	CLORALEX
2022	0000075000615	CLORALEX EL RENDIDOR BOT.PLAST. 950ML NAL 0000075000...	417912.376678467	INDS. ALEN	CLORALEX
2022	7501025402051	BLANCATEL CONCENTRADO BOT.PLAST 3750ML NAL 7501025...	373008.626571655	INDS. ALEN	BLANCATEL
2022	7501071900143	CLOROX REGULAR CONCENTRADO BOT.PLAST 3800ML 75010...	218818.344269799	CLOROX	CLOROX
2022	7501025405212	CLORALEX EL RENDIDOR BOT 1900*100ML= 2LT 7501025450...	159701.058968689	INDS. ALEN	CLORALEX
2022	7501025405090	CLORALEX ULTRAGEL CLORO GEL CONCENTRADO BOT 800 M...	158175.850921631	INDS. ALEN	CLORALEX
2022	7501025405212	CLORALEX ULTRAGEL CLORO EN GEL CONCENTRADO 950ML ...	147634.200134277	INDS. ALEN	CLORALEX
2022	7501025405151	CLORALEX CLORO EN GEL BOT 950ML 7501025405151	122768.55255127	INDS. ALEN	CLORALEX
2022	7503002319529	VANISH LIQUIDO BOTELLA 925ML NAL 7503002319529	104776.628974915	RECKITT	VANISH

Esta tabla nos da información de mucho valor. El primer producto vende casi 7 veces que el décimo así pues las características de producto son bastante relevantes. Al inicio de este análisis vimos como el fabricante Reckitt tiene la mayor cantidad de productos junto con Inds. Alen. La gran diferencia aca es que quien vende más es el fabricante Inds. Alen y Reckitt solo logra colocar un producto en el décimo lugar de ventas.

Esto permite hacer mejores negociaciones y estrategias de ventas centradas en fabricantes y productos.

Ahora bien, veamos el contraste con 2023

```

64 -- Top Ventas de productos por año 2023
65 SELECT TOP 10 cal.YEAR, fact.ITEM_CODE, prod.ITEM_DESCRIPTION, SUM(fact.TOTAL_VALUE_SALES) as Total_Ventas_Mes, prod.MANUFACTURER, prod.BRAND
66 FROM Aliada.dbo.DIM_CALENDAR cal
67 RIGHT JOIN Aliada.dbo.FACT_SALES fact ON cal.WEEK = fact.WEEK
68 LEFT JOIN Aliada.dbo.DIM_PRODUCT prod ON fact.ITEM_CODE = prod.ITEM
69 WHERE cal.YEAR = 2023
70 GROUP BY cal.YEAR, fact.ITEM_CODE, prod.ITEM_DESCRIPTION, prod.MANUFACTURER, prod.BRAND
71 ORDER BY cal.YEAR, Total_Ventas_Mes DESC

```

YEAR	ITEM_CODE	ITEM_DESCRIPTION	Total_Ventas_Mes	MANUFACTURER	BRAND
2023	0000075000639	CLORALEX EL RENDIDOR BOT.PLAST. 3750ML NAL 000007500...	457022.663024902	INDS. ALEN	CLORALEX
2023	0000075000622	CLORALEX EL RENDIDOR BOT.PLAST. 2000ML NAL 000007500...	425247.279541016	INDS. ALEN	CLORALEX
2023	0000075000615	CLORALEX EL RENDIDOR BOT.PLAST. 950ML NAL 0000075000...	240672.1925354	INDS. ALEN	CLORALEX
2023	7501071900143	CLOROX REGULAR CONCENTRADO BOT.PLAST 3800ML 75010...	181176.434341431	CLOROX	CLOROX
2023	7501025402051	BLANCATEL CONCENTRADO BOT.PLAST 3750ML NAL 7501025...	118066.604114532	INDS. ALEN	BLANCATEL
2023	7501025405106	CLORALEX CLORO EN GEL BP 2000ML 7501025405106	100312.79511261	INDS. ALEN	CLORALEX
2023	7501025405212	CLORALEX ULTRAGEL CLORO EN GEL CONCENTRADO 950ML ...	94546.9400177002	INDS. ALEN	CLORALEX
2023	7501025405212	CLORALEX EL RENDIDOR BOT 1900*100ML= 2LT 7501025450...	81797.8270492554	INDS. ALEN	CLORALEX
2023	7501025405090	CLORALEX ULTRAGEL CLORO GEL CONCENTRADO BOT 800 M...	77608.5357666016	INDS. ALEN	CLORALEX
2023	7501025405151	CLORALEX CLORO EN GEL BOT 950ML 7501025405151	77042.900932312	INDS. ALEN	CLORALEX

En general la comparación es muy similar, y por destacar deberíamos decir que Reckitt desaparece del top 10 de ventas para ese año.

Ahora hacemos un análisis del top 6 por cada una de las regiones

AREA 1

```
73 -- Top Ventas de productos por region AREA 1
74 SELECT TOP 10 cal.YEAR, fact.ITEM_CODE, prod.ITEM_DESCRIPTION, SUM(fact.TOTAL_VALUE_SALES) as Total_Ventas_Mes, prod.MANUFACTURER, prod.BRAND, fact.REGION
75 FROM Aliada.dbo.DIM_CALENDAR cal
76 RIGHT JOIN Aliada.dbo.FACT_SALES fact ON cal.WEEK = fact.WEEK
77 LEFT JOIN Aliada.dbo.DIM_PRODUCT prod ON fact.ITEM_CODE = prod.ITEM
78 WHERE fact.REGION = 'TOTAL AUTOS AREA 1'
79 GROUP BY cal.YEAR, fact.ITEM_CODE, prod.ITEM_DESCRIPTION, prod.MANUFACTURER, prod.BRAND, fact.REGION
80 ORDER BY cal.YEAR, Total_Ventas_Mes DESC
```

	YEAR	ITEM_CODE	ITEM_DESCRIPTION	Total_Ventas_Mes	MANUFACTURER	BRAND	REGION
1	2022	0000075000622	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 2000ML NAL 000007500...	55264.138671875	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 1
2	2022	7501025402051	BLANCATEL CONCENTRADO BOT PLAST 3750ML NAL 7501025...	52978.2279663086	INDS. ALEN	BLANCATEL	TOTAL AUTOS AREA 1
3	2022	0000075000615	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 950ML NAL 000007500...	42166.2560424805	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 1
4	2022	0000075000639	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 3750ML NAL 000007500...	38576.507019043	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 1
5	2022	7501025405090	CLORALEX ULTRAGEL CLORO GEL CONCENTRADO BOT 600 M...	14699.9829711914	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 1
6	2022	7501025405212	CLORALEX ULTRAGEL CLORO EN GEL CONCENTRADO 950ML ...	10717.0820159912	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 1
7	2022	7501071900143	CLOROX REGULAR CONCENTRADO BOTPLAST 3800ML 75010...	10151.3899688721	CLOROX	CLOROX	TOTAL AUTOS AREA 1
8	2022	7501025405151	CLORALEX CLORO EN GEL BOT 950ML 7501025405151	9526.72595214844	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 1
9	2022	7501025411992	CLORALEX MASCOTAS BOT PLAST 950ML NAL 7501025411992	8617.72497558594	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 1
10	2022	7503002319529	VANISH LIQUIDO BOTELLA 925ML NAL 7503002319529	8445.89903259277	RECKITT	VANISH	TOTAL AUTOS AREA 1

AREA 2

```
73 -- Top Ventas de productos por region AREA 2
74 SELECT TOP 10 cal.YEAR, fact.ITEM_CODE, prod.ITEM_DESCRIPTION, SUM(fact.TOTAL_VALUE_SALES) as Total_Ventas_Mes, prod.MANUFACTURER, prod.BRAND, fact.REGION
75 FROM Aliada.dbo.DIM_CALENDAR cal
76 RIGHT JOIN Aliada.dbo.FACT_SALES fact ON cal.WEEK = fact.WEEK
77 LEFT JOIN Aliada.dbo.DIM_PRODUCT prod ON fact.ITEM_CODE = prod.ITEM
78 WHERE fact.REGION = 'TOTAL AUTOS AREA 2'
79 GROUP BY cal.YEAR, fact.ITEM_CODE, prod.ITEM_DESCRIPTION, prod.MANUFACTURER, prod.BRAND, fact.REGION
80 ORDER BY cal.YEAR, Total_Ventas_Mes DESC
```

	YEAR	ITEM_CODE	ITEM_DESCRIPTION	Total_Ventas_Mes	MANUFACTURER	BRAND	REGION
1	2022	0000075000622	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 2000ML NAL 000007500...	94959.0773925781	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 2
2	2022	0000075000615	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 950ML NAL 000007500...	64850.557800293	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 2
3	2022	0000075000639	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 3750ML NAL 000007500...	57708.5792236328	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 2
4	2022	7501025402051	BLANCATEL CONCENTRADO BOT PLAST 3750ML NAL 7501025...	33883.141998291	INDS. ALEN	BLANCATEL	TOTAL AUTOS AREA 2
5	2022	7501025450212	CLORALEX EL RENDIDOR BOT 1900+100ML+ 2LT 7501025450...	32129.3300170898	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 2
6	2022	7501071900143	CLOROX REGULAR CONCENTRADO BOTPLAST 3800ML 75010...	19699.8249206543	CLOROX	CLOROX	TOTAL AUTOS AREA 2
7	2022	7501025405090	CLORALEX ULTRAGEL CLORO GEL CONCENTRADO BOT 600 M...	18414.7090148926	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 2
8	2022	7501025405151	CLORALEX CLORO EN GEL BOT 950ML 7501025405151	17557.6740112305	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 2
9	2022	7501025405212	CLORALEX ULTRAGEL CLORO EN GEL CONCENTRADO 950ML ...	12809.1229858398	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 2
10	2022	7501025405106	CLORALEX CLORO EN GEL BP 2000ML 7501025405106	10978.1450195313	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 2

AREA 3

```
73 -- Top Ventas de productos por region AREA 3
74 SELECT TOP 10 cal.YEAR, fact.ITEM_CODE, prod.ITEM_DESCRIPTION, SUM(fact.TOTAL_VALUE_SALES) as Total_Ventas_Mes, prod.MANUFACTURER, prod.BRAND, fact.REGION
75 FROM Aliada.dbo.DIM_CALENDAR cal
76 RIGHT JOIN Aliada.dbo.FACT_SALES fact ON cal.WEEK = fact.WEEK
77 LEFT JOIN Aliada.dbo.DIM_PRODUCT prod ON fact.ITEM_CODE = prod.ITEM
78 WHERE fact.REGION = 'TOTAL AUTOS AREA 3'
79 GROUP BY cal.YEAR, fact.ITEM_CODE, prod.ITEM_DESCRIPTION, prod.MANUFACTURER, prod.BRAND, fact.REGION
80 ORDER BY cal.YEAR, Total_Ventas_Mes DESC
```

	YEAR	ITEM_CODE	ITEM_DESCRIPTION	Total_Ventas_Mes	MANUFACTURER	BRAND	REGION
1	2022	0000075000639	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 3750ML NAL 000007500...	57891.9254760742	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 3
2	2022	0000075000622	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 2000ML NAL 000007500...	55586.3307495117	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 3
3	2022	7501025402051	BLANCATEL CONCENTRADO BOT PLAST 3750ML NAL 7501025...	21295.1130065918	INDS. ALEN	BLANCATEL	TOTAL AUTOS AREA 3
4	2022	7501071900143	CLOROX REGULAR CONCENTRADO BOTPLAST 3800ML 75010...	20858.6050109863	CLOROX	CLOROX	TOTAL AUTOS AREA 3
5	2022	0000075000615	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 950ML NAL 000007500...	18354.6679992676	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 3
6	2022	7501025405212	CLORALEX ULTRAGEL CLORO EN GEL CONCENTRADO 950ML ...	10118.1090087891	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 3
7	2022	7501058717023	VANISH ROSA QUITAMANCHAS GEL MULTIUSOS POUCH 450 M...	10052.4320220947	RECKITT	VANISH	TOTAL AUTOS AREA 3
8	2022	7501025405090	CLORALEX ULTRAGEL CLORO GEL CONCENTRADO BOT 600 M...	9788.50193786621	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 3
9	2022	7501025401948	CLORALEX GEL NO SALPICA DESINFECTANTE BP 1.65LT 75010...	9271.97396826744	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 3
10	2022	7501058716767	VANISH ROSA QUITAMANCHAS GEL BOT 3.8 LT PROM ESP 750...	8629.6289896965	RECKITT	VANISH	TOTAL AUTOS AREA 3

AREA 4

```

73 -- Top Ventas de productos por region AREA 4
74 SELECT TOP 10 cal.YEAR, fact.ITEM_CODE, prod.ITEM_DESCRIPTION, SUM(fact.TOTAL_VALUE_SALES) as Total_Ventas_Mes, prod.MANUFACTURER, prod.BRAND, fact.REGION
75 FROM Aliada.dbo.DIM_CALENDAR cal
76 RIGHT JOIN Aliada.dbo.FACT_SALES fact ON cal.WEEK = fact.WEEK
77 LEFT JOIN Aliada.dbo.DIM_PRODUCT prod ON fact.ITEM_CODE = prod.ITEM
78 WHERE fact.REGION = 'TOTAL AUTOS AREA 4'
79 GROUP BY cal.YEAR, fact.ITEM_CODE, prod.ITEM_DESCRIPTION, prod.MANUFACTURER, prod.BRAND, fact.REGION
80 ORDER BY cal.YEAR, Total_Ventas_Mes DESC

```

YEAR	ITEM_CODE	ITEM_DESCRIPTION	Total_Ventas_Mes	MANUFACTURER	BRAND	REGION
2022	0000075000622	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 2000ML NAL 000007500...	50246.4689331055	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 4
2022	0000075000639	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 3750ML NAL 000007500...	49948.7210083008	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 4
2022	0000075000615	CLOROX REGULAR CONCENTRADO BOTPLAST 950ML NAL 0000075000...	17651.5251159668	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 4
2022	7501071900143	CLOROX REGULAR CONCENTRADO BOTPLAST 3800ML 75010...	17494.9160308838	CLOROX	CLOROX	TOTAL AUTOS AREA 4
2022	7501025405090	CLORALEX ULTRAGEL CLORO GEL CONCENTRADO BOT 600 M...	10312.7589874268	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 4
2022	7501025402051	BLANCATEL CONCENTRADO BOT PLAST 3750ML NAL 7501025...	10120.8410339355	INDS. ALEN	BLANCATEL	TOTAL AUTOS AREA 4
2022	7501025405212	CLORALEX ULTRAGEL CLORO EN GEL CONCENTRADO 950ML...	9526.88096618652	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 4
2022	7501025405212	CLORALEX EL RENDIDOR BOT 1900*100ML= 2LT 7501025450...	8516.76597595215	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 4
2022	7501058717023	VANISH ROSA QUITAMANCHAS GEL MULTIUSOS POUCH 450 M...	7638.62403106689	RECKITT	VANISH	TOTAL AUTOS AREA 4
2022	7501025401948	CLORALEX GEL NO SALPICA DESINFECTANTE BP 1.65LT 75010...	7486.50800144672	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 4

AREA 5

```

72 -- Top Ventas de productos por region AREA 5
73 SELECT TOP 10 cal.YEAR, fact.ITEM_CODE, prod.ITEM_DESCRIPTION, SUM(fact.TOTAL_VALUE_SALES) as Total_Ventas_Mes, prod.MANUFACTURER, prod.BRAND, fact.REGION
74 FROM Aliada.dbo.DIM_CALENDAR cal
75 RIGHT JOIN Aliada.dbo.FACT_SALES fact ON cal.WEEK = fact.WEEK
76 LEFT JOIN Aliada.dbo.DIM_PRODUCT prod ON fact.ITEM_CODE = prod.ITEM
77 WHERE fact.REGION = 'TOTAL AUTOS AREA 5'
78 GROUP BY cal.YEAR, fact.ITEM_CODE, prod.ITEM_DESCRIPTION, prod.MANUFACTURER, prod.BRAND, fact.REGION
79 ORDER BY cal.YEAR, Total_Ventas_Mes DESC

```

YEAR	ITEM_CODE	ITEM_DESCRIPTION	Total_Ventas_Mes	MANUFACTURER	BRAND	REGION
2022	0000075000639	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 3750ML NAL 000007500...	64504.3400878906	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 5
2022	0000075000622	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 2000ML NAL 000007500...	55561.377746582	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 5
2022	7501071900143	CLOROX REGULAR CONCENTRADO BOTPLAST 3800ML 75010...	22115.1040039063	CLOROX	CLOROX	TOTAL AUTOS AREA 5
2022	7501025405212	CLORALEX ULTRAGEL CLORO EN GEL CONCENTRADO 950ML...	20875.0931396484	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 5
2022	0000075000615	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 950ML NAL 0000075000...	19438.1539611816	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 5
2022	7501268200049	LOS PATITOS BLANQUEADOR REGULAR BOT PLAST 2 LT NAL 7...	16438.5939941406	BLANQUEADORA MEXICANA	LOS PATITOS	TOTAL AUTOS AREA 5
2022	7501025405090	CLORALEX ULTRAGEL CLORO GEL CONCENTRADO BOT 600 M...	15805.6530151367	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 5
2022	7501058717023	VANISH ROSA QUITAMANCHAS GEL MULTIUSOS POUCH 450 M...	15312.482131958	RECKITT	VANISH	TOTAL AUTOS AREA 5
2022	7501025401948	CLORALEX GEL NO SALPICA DESINFECTANTE BP 1.65LT 75010...	15098.1930289268	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 5
2022	7501058716767	VANISH ROSA QUITAMANCHAS GEL BOT 3.8 LT PROM ESP 750...	13410.4639949799	RECKITT	VANISH	TOTAL AUTOS AREA 5

AREA 6

```

72 -- Top Ventas de productos por region AREA 6
73 SELECT TOP 10 cal.YEAR, fact.ITEM_CODE, prod.ITEM_DESCRIPTION, SUM(fact.TOTAL_VALUE_SALES) as Total_Ventas_Mes, prod.MANUFACTURER, prod.BRAND, fact.REGION
74 FROM Aliada.dbo.DIM_CALENDAR cal
75 RIGHT JOIN Aliada.dbo.FACT_SALES fact ON cal.WEEK = fact.WEEK
76 LEFT JOIN Aliada.dbo.DIM_PRODUCT prod ON fact.ITEM_CODE = prod.ITEM
77 WHERE fact.REGION = 'TOTAL AUTOS AREA 6'
78 GROUP BY cal.YEAR, fact.ITEM_CODE, prod.ITEM_DESCRIPTION, prod.MANUFACTURER, prod.BRAND, fact.REGION
79 ORDER BY cal.YEAR, Total_Ventas_Mes DESC

```

YEAR	ITEM_CODE	ITEM_DESCRIPTION	Total_Ventas_Mes	MANUFACTURER	BRAND	REGION
2022	0000075000639	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 3750ML NAL 000007500...	76283.4118041992	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 6
2022	7501025402051	BLANCATEL CONCENTRADO BOT PLAST 3750ML NAL 7501025...	57759.4799194336	INDS. ALEN	BLANCATEL	TOTAL AUTOS AREA 6
2022	0000075000615	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 950ML NAL 0000075000...	46495.0270385742	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 6
2022	0000075000622	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 2000ML NAL 000007500...	45375.8588867188	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 6
2022	7501025405212	CLORALEX EL RENDIDOR BOT 1900*100ML= 2LT 7501025450...	27309.3310546875	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS AREA 6
2022	7501071900143	CLOROX REGULAR CONCENTRADO BOTPLAST 3800ML 75010...	19089.3350219727	CLOROX	CLOROX	TOTAL AUTOS AREA 6
2022	7501025401993	BLANCATEL CONCENTRADO BOT PLAST 3750ML NAL 7501025...	18396.799085021	INDS. ALEN	BLANCATEL	TOTAL AUTOS AREA 6
2022	0741120000005	CLARASOL BLANQUEADOR REGULAR BOT PLAST 1LT NAL 074...	15777.0710296631	CLARASOL	CLARASOL	TOTAL AUTOS AREA 6
2022	7501025402242	BLANCATEL LAVANDA LIQ BOT PLAST 3750ML NAL 7501025402...	12494.6179504395	INDS. ALEN	BLANCATEL	TOTAL AUTOS AREA 6
2022	0741120000029	CLARASOL REGULAR SIN AROMA GARRAFON 3.785 LT 074112...	11475.868057251	CLARASOL	CLARASOL	TOTAL AUTOS AREA 6

AREA 7

73	-- Top Ventas de productos por region AREA 7
74	SELECT TOP 10 cal.YEAR, fact.ITEM_CODE, prod.ITEM_DESCRIPTION, SUM(fact.TOTAL_VALUE_SALES) as Total_Ventas_Mes, prod.MANUFACTURER, prod.BRAND, fact.REGION
75	FROM Aliada.dbo.DIM_CALENDAR cal
76	RIGHT JOIN Aliada.dbo.FACT_SALES fact ON cal.WEEK = fact.WEEK
77	LEFT JOIN Aliada.dbo.DIM_PRODUCT prod ON fact.ITEM_CODE = prod.ITEM
78	WHERE fact.REGION = 'TOTAL AUTOS SCANNING MEXICO'
79	GROUP BY cal.YEAR, fact.ITEM_CODE, prod.ITEM_DESCRIPTION, prod.MANUFACTURER, prod.BRAND, fact.REGION
80	ORDER BY cal.YEAR, Total_Ventas_Mes DESC

Results							
	YEAR	ITEM_CODE	ITEM_DESCRIPTION	Total_Ventas_Mes	MANUFACTURER	BRAND	REGION
1	2022	0000075000622	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 2000ML NAL 000007500...	356993.255859375	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS SCANNING MEXICO
2	2022	0000075000639	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 3750ML NAL 000007500...	344913.482910156	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS SCANNING MEXICO
3	2022	0000075000615	CLORALEX EL RENDIDOR BOT PLAST. 950ML NAL 000007500...	208956.188720703	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS SCANNING MEXICO
4	2022	7501025402051	BLANCATEL CONCENTRADO BOT PLAST 3750ML NAL 7501025...	186504.315673828	INDS. ALEN	BLANCATEL	TOTAL AUTOS SCANNING MEXICO
5	2022	7501071900143	CLOROX REGULAR CONCENTRADO BOTPLAST.3800ML 75010...	109409.169311523	CLOROX	CLOROX	TOTAL AUTOS SCANNING MEXICO
6	2022	7501025450212	CLORALEX EL RENDIDOR BOT 1900*100ML* 2LT 7501025450...	79850.5289306641	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS SCANNING MEXICO
7	2022	7501025405090	CLORALEX ULTRAGEL CLORO GEL CONCENTRADO BOT 600 M...	79087.9239501953	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS SCANNING MEXICO
8	2022	7501025405212	CLORALEX ULTRAGEL CLORO EN GEL CONCENTRADO 950ML ...	73817.1020507813	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS SCANNING MEXICO
9	2022	7501025405151	CLORALEX CLORO EN GEL BOT 950ML 7501025405151	61384.2736206055	INDS. ALEN	CLORALEX	TOTAL AUTOS SCANNING MEXICO
10	2022	7503002319529	VANISH LIQUIDO BOTELLA 925ML NAL 7503002319529	52388.316955664	RECKITT	VANISH	TOTAL AUTOS SCANNING MEXICO

Como se puede ver rápidamente en todas las regiones se mueven en los primeros lugares los mismos productos y esto en términos de generar estrategia de Marketing permite tomar decisiones mucho mas acertadas en caso que se quieran abrir nuevas regiones, comenzar con productos de alta demanda, o si bien se quiere incrementar el ticket de venta, incentivar los productos que se venden de manera secundaria en estas listas.