



שאלות ותשובות



A Few Words about Me...



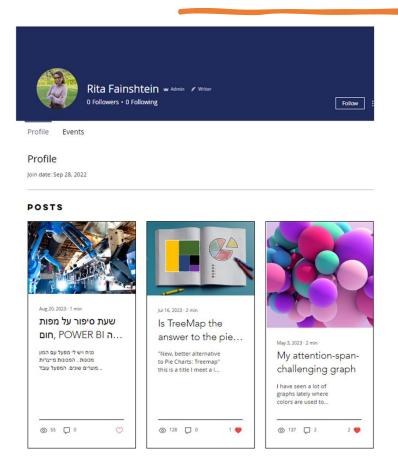
Name: Rita Fainshtein

Email Address: Ritaf@madeiradata.com

LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/rita-fainshtein/

Blog: <u>www.madeiradata.com/blog</u>

😊 דברים שאני עושה בזמני הפנוי



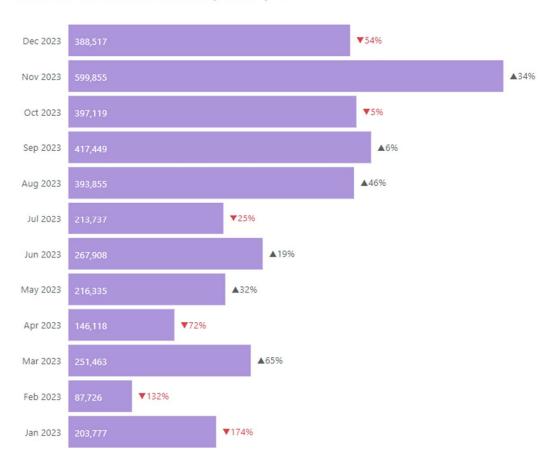


:השאלות

- ?איך מייצרים גרף שורות עם 2 מדדים בצדדים ועיצוב שונה
 - איך בוחרים איזה מימד במטריקס להציג בסיכומי ביניים?
 - איך מזיזים את עמודת הסה"ב להתחלה במטרקיס?
 - איך מתמודדים עם היררכיות ריקות של מטריקס?
 - ?איך מבצעים חיפוש בסלייסר לפי מילת מפתח

1. איך מייצרים את הגרף שבתמונה?

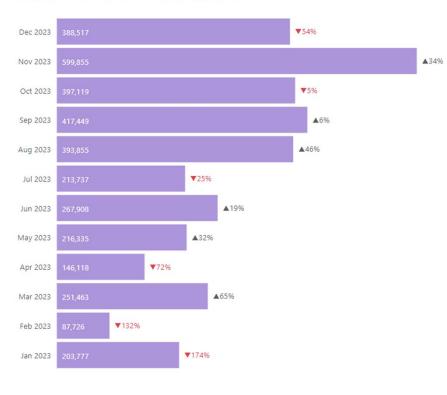
Total sales (\$) and MOM delta(%) by month year



1. איך מייצרים את הגרף שבתמונה?

מדדים - Dax

Total sales (\$) and MOM delta(%) by month year

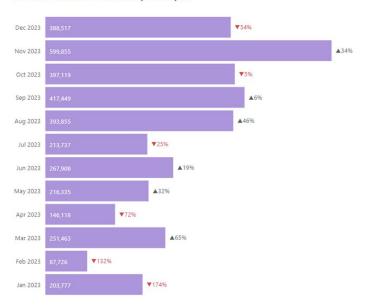


- Total sales (\$) =
 SUMX('orders',('orders'[Unit price][Discount])*'orders'[Quantity])
- Previous month sales = CALCULATE([Total
 sales (\$)],
 PREVIOUSMONTH('Calendar'[Date]))
- 3 MoM Delta % = Divide([Total sales (\$)][Previous month sales],[Total sales (\$)])

זה המדדים ה"סטנדרטיים" ללוגיקה

?

Total sales (\$) and MOM delta(%) by month year



1. איך מייצרים את הגרף שבתמונה?

- 4 Zero_measure = 0
- 6 MoM Delta % for label =
 IF (
 [MoM Delta %] > 0,
 "▲" & FORMAT ([MoM Delta %], "0%"),
 "▼" & FORMAT (ABS ([MoM Delta %]), "0%"
)
 }

"מדדי עזר ל"משחקי העיצוב

1. איך מייצרים את הגרף שבתמונה?

2 בחירת גרף





1. איך מייצרים את הגרף שבתמונה?

On

(Off)

(Off

✓ Layout

Reverse order

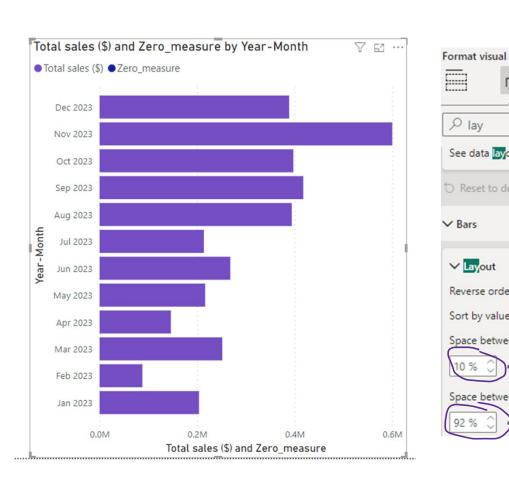
Sort by value

Space between categories

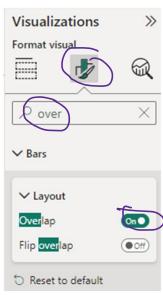
Space between series

See data layout

Reset to default

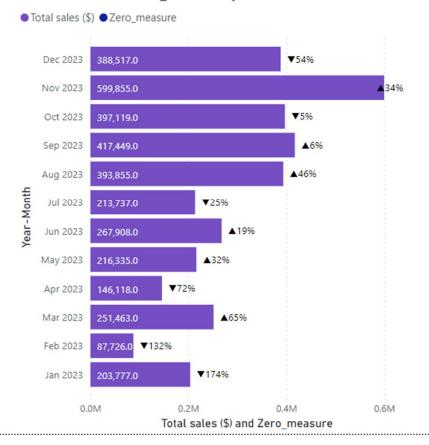


"איחוד הברים" 2 Visualizations

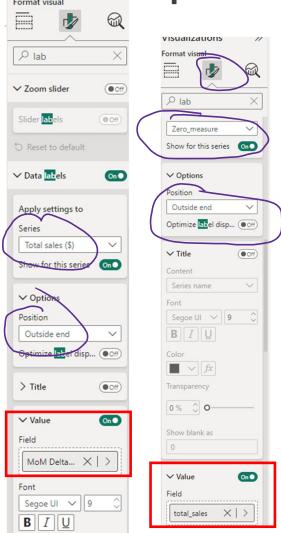




Total sales (\$) and Zero measure by Year-Month



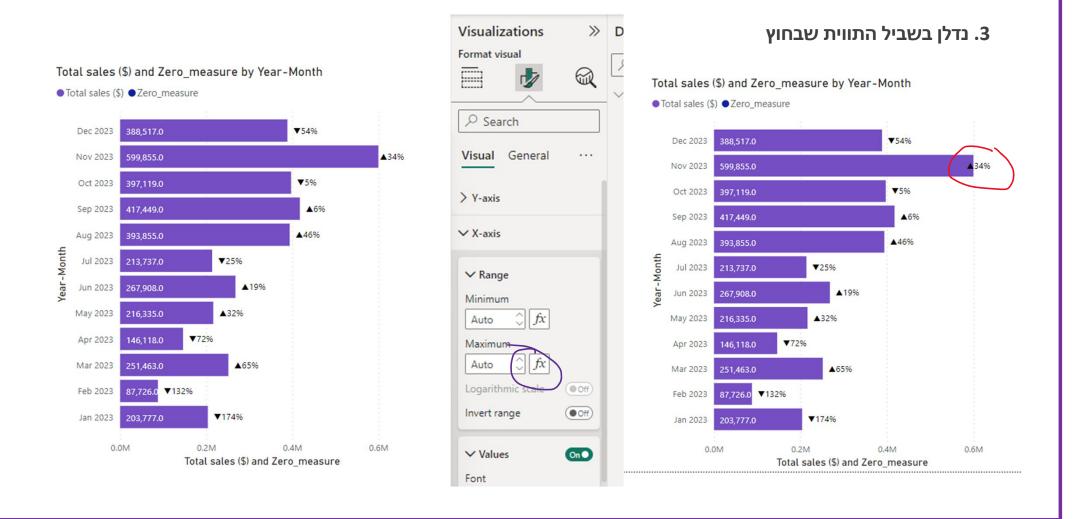
2. איך מייצרים את הגרף שבתמונה?



2 "טיפול" בתוויות



1. איך מייצרים את הגרף שבתמונה?

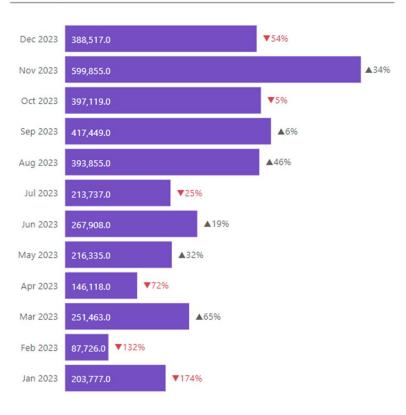


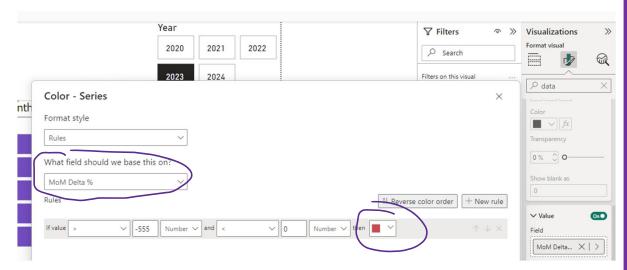


1. איך מייצרים את הגרף שבתמונה?

5.מנקים + מדגישים את הירידות על ידי עיצוב מותנה





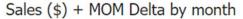


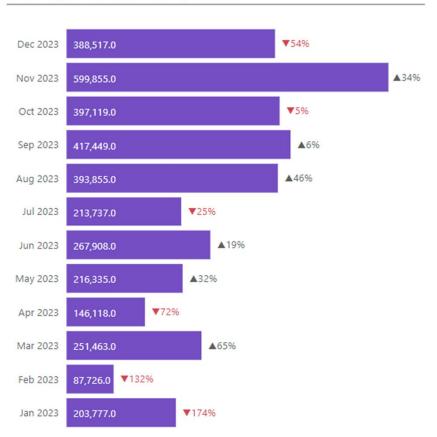
מה הורדנו?

• כותרות של הצירים + גריד



1. האם זו הדרך האופטימלית להצגה?



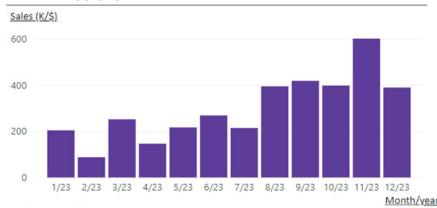


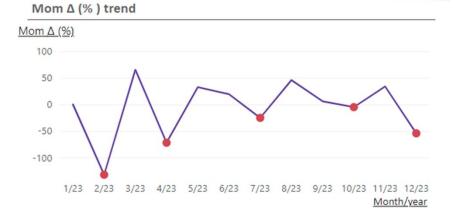
- 1. מתי היו יותר מכירות בתחילת השנה או בסופה?
 - 2. באילו חודשים היו ירידות דרסטיות?



1. האם זו הדרך האופטימלית להצגה?



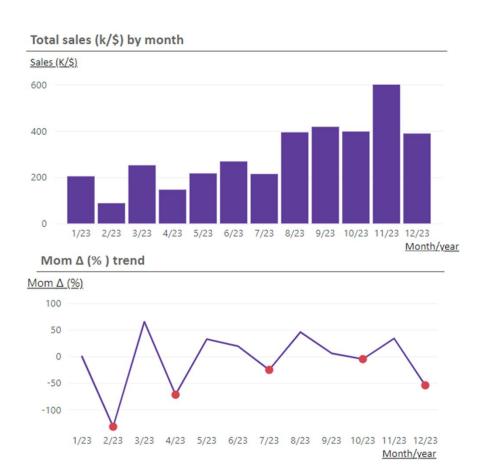




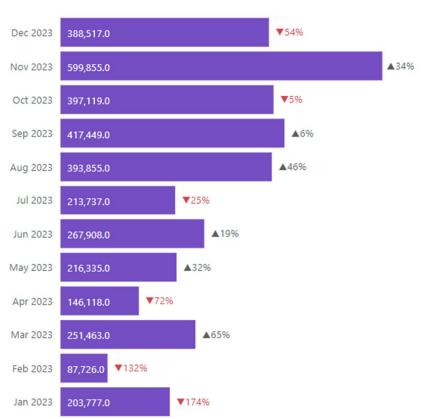
- 1. מתי היו יותר מכירות בתחילת השנה או בסופה?
- 2. באילו חודשים היו ירידות דרסטיות לעומת הקודמים?



?. למה גרף שורות עם 2 ערכים יותר מאתגר









2. איך מגדירים אילו סיכומי ביניים מציגים במטריקס?

category - מימד age group – מימד segment - מימד

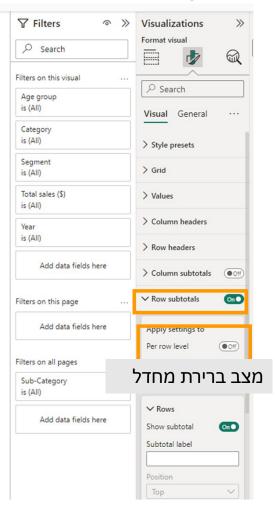
age group : נניח שאני לא רוצה להציג את סיכום הביניים של מימד

Category	2020	2021	2022	2023
☐ Furniture	854,271	949,008	981,604	1,073,513
□ 25-34	220,005	357,877	207,300	267,600
Consumer	135,045	221,489	102,545	159,304
Corporate	63,147	76,920	90,019	89,460
Home Office	21,813	59,468	14,736	18,836
□ 35-44	256,402	204,095	303,587	284,240
Consumer	120,654	79,174	147,712	130,417
Corporate	60,456	57,305	123,155	65,736
Home Office	75,292	67,616	32,720	88,087
□ 44-55	377,864	387,036	470,717	521,673
Consumer	223,545	229,130	240,173	264,740
Corporate	100,777	108,809	186,211	128,176
Home Office	53,542	49,097	44,333	128,757
☐ Office Supplies	736,314	657,531	922,181	1,230,122
□ 25-34	217,411	192,021	183,191	364,498
Consumer	108,151	102,151	96,955	187,603
Corporate	87,823	44,044	57,916	142,563
Home Office	21,437	45,826	28,320	34,332
□ 35-44	273,717	211,135	364,402	431,994
Consumer	169,576	107,090	214,066	157,600
Corporate	79,985	84,828	75,734	199,814
Home Office	24,156	19,217	74,602	74,580
Total	2,467,637	2,384,198	3,049,288	3,583,859



2. איך מגדירים אילו סיכומי ביניים מציגים במטריקס?

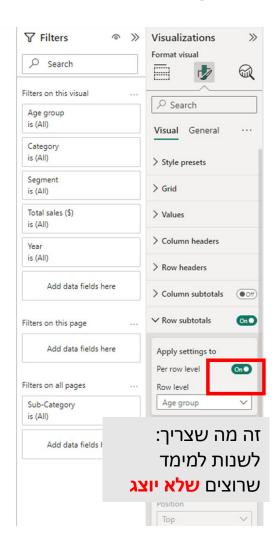
ategory	2020	2021	2022	2023
Furniture	854,271	949,008	981,604	1,073,513
□ 25-34	220,005	357,877	207,300	267,600
Consumer	135,045	221,489	102,545	159,304
Corporate	63,147	76,920	90,019	89,460
Home Office	21,813	59,468	14,736	18,836
□ 35-44	256,402	204,095	303,587	284,240
Consumer	120,654	79,174	147,712	130,417
Corporate	60,456	57,305	123,155	65,736
Home Office	75,292	67,616	32,720	88,087
□ 44-55	377,864	387,036	470,717	521,673
Consumer	223,545	229,130	240,173	264,740
Corporate	100,777	108,809	186,211	128,176
Home Office	53,542	49,097	44,333	128,757
Office Supplies	736,314	657,531	922,181	1,230,122
□ 25-34	217,411	192,021	183,191	364,498
Consumer	108,151	102,151	96,955	187,603
Corporate	87,823	44,044	57,916	142,563
Home Office	21,437	45,826	28,320	34,332
□ 35-44	273,717	211,135	364,402	431,994
Consumer	169,576	107,090	214,066	157,600
Corporate	79,985	84,828	75,734	199,814
Home Office	24,156	19,217	74,602	74,580
Total	2,467,637	2,384,198	3,049,288	3,583,859



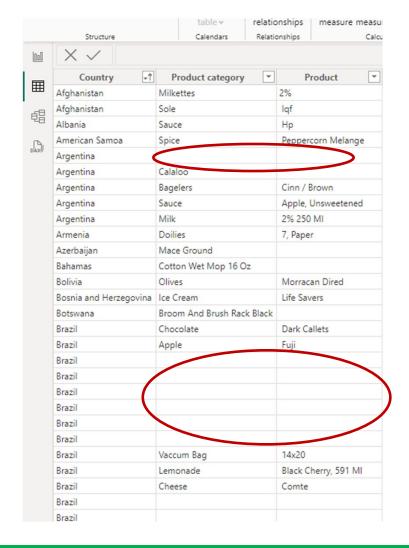


2. איך מגדירים אילו סיכומי ביניים מציגים במטריקס?

Category	2020	2021	2022	2023
∃ Furniture	854,271	949,008	981,604	1,073,513
□ 25-34				
Consumer	135,045	221,489	102,545	159,304
Corporate	63,147	76,920	90,019	89,460
Home Office	21,813	59,468	14,736	18,836
□ 35-44				
Consumer	120,654	79,174	147,712	130,417
Corporate	60,456	57,305	123,155	65,736
Home Office	75,292	67,616	32,720	88,087
□ 44-55				
Consumer	223,545	229,130	240,173	264,740
Corporate	100,777	108,809	186,211	128,176
Home Office	53,542	49,097	44,333	128,757
☐ Office Supplies	736,314	657,531	922,181	1,230,122
□ 25-34				
Consumer	108,151	102,151	96,955	187,603
Corporate	87,823	44,044	57,916	142,563
Home Office	21,437	45,826	28,320	34,332
□ 35-44				
Consumer	169,576	107,090	214,066	157,600
Corporate	79,985	84,828	75,734	199,814
Home Office	24,156	19,217	74,602	74,580
□ 44-55				

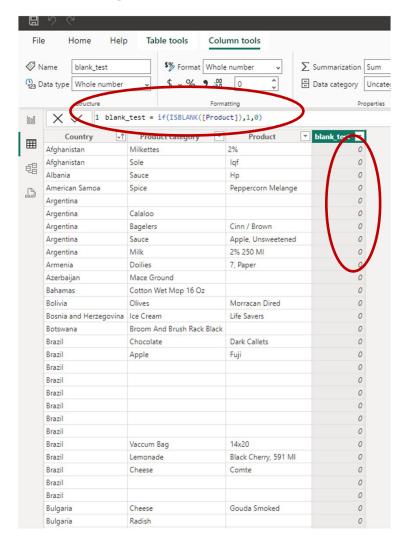






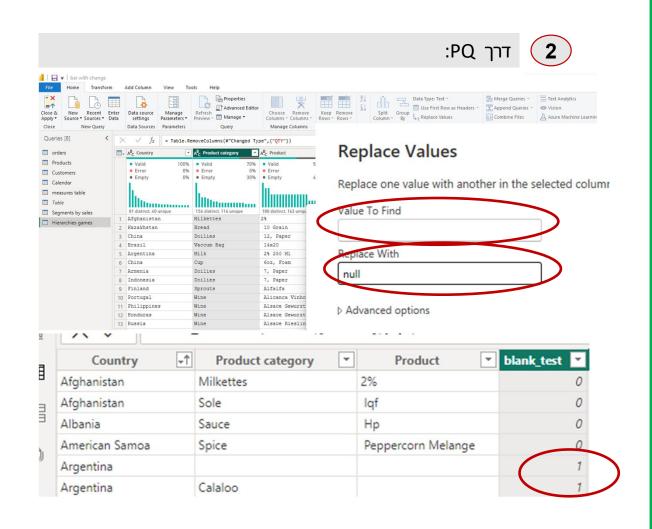
Country	Count of Product
□ China	61
	22
	22
□ Wine	3
German Riesling	1
Lamancha Do Crianza	1
White, Lindemans Bin 95	1
⊟ Basil	2
Fresh	1
Primerba, Paste	1
⊟ Beer	2
Camerons Auburn	1
Mcauslan Apricot	1
□ Cup	2
6oz, Foam	1
Translucent 7 Oz Clear	1
□ Soup	2
Total	356





ערך "**בלי כלום**" הוא **לא ריק** מבחנית המנוע של PBI לכן כדי לעבוד איתו בשלב הראשון צריך להפוך אותו ל **NULL**.





באמצעות פונקציית isinscope בודקים אם ההיררכיה שאנחנו נמצאים בה ריקה

```
3
```

Country	Blanks_flag
□ Albania	not blank
□ Sauce	not blank
Нр	not blank
□ American Samoa	not blank
□ Spice	not blank
Peppercorn Melange	not blank
☐ Argentina	not blank
⊟	blank
	blank
⊟ Bagelers	not blank
Cinn / Brown	not blank
☐ Calaloo	not blank
	blank
⊟ Milk	not blank
2% 250 MI	not blank
⊟ Sauce	not blank
Apple, Unsweetened	not blank
☐ Armenia	not blank
□ Doilies	not blank
7, Paper	not blank
Total	not blank



משלבים את הבדיקה שעשינו באחד המדדים שמוצגים על המטריקס

```
Count products =
                                                                   Country
                                                                                    Count products
VAR blanks flag =
                                                                      Fuji
     IF (
                                                                    ☐ Cheese
          ISINSCOPE ( 'Hierarchies games'[Product
                                                                       Comte

    □ Chocolate

                                                                       Dark Callets
                && ISBLANK ( SELECTEDVALUE ( 'Hiera
                                                                    □ Lemonade
rchies games'[Product] ) )
                                                                       Black Cherry, 591 MI
                | ISINSCOPE ( 'Hierarchies games'[

    □ Vaccum Bag

                                                                      14x20
Product category] )

□ Bulgaria

                     && ISBLANK ( SELECTEDVALUE ( 'H
                                                                    □ Cheese
                                                                                                "אין איך להפתר מה"פלוס
ierarchies games'[Product category] ) ),
                                                                       Gouda Smoked
           "blank",
                                                                     Radish
                                                                    □ Cambodia
           "not blank"

□ Wine

                                                                       Port Late Bottled Vintage
RETURN
                                                                   □ Cameroon
     IF ( blanks_flag = "blank", BLANK (), COUNT
                                                                    □ Onions
                                                                       Red
ROWS ( 'Hierarchies games' ) )
                                                                     Total
                                                                                         356
```



Ke	Key words				
	Select all				
	Dogutiful				

☐ Beautifi

FALSE

☐ Free ☐ History

Life

☐ Park

☐ Power☐ Short

Title	Genre	Publisher	Sum of Height	SubGenre	Author
Batman Earth One	fiction		265	comic	
Batman Handbook	fiction		270	comic	
Batman: The Long Halloween	fiction		258	comic	
Crisis on Infinite Earths	fiction		258	comic	
Death of Superman, The	fiction		258	comic	
Final Crisis	fiction		257	comic	
Flashpoint	fiction		265	comic	
History of the DC Universe	fiction		258	comic	
Justice League: The Villain's Journey	fiction		258	comic	
Justice League: Throne of Atlantis	fiction		258	comic	
Killing Joke, The	fiction		283	comic	
Superman Earth One - 1	fiction		259	comic	
Superman Earth One - 2	fiction		258	comic	
Attamas. The	fistion		170	I	

K	ev	wo	rd	S

O Beautiful

O Data

○ FALSE

Free

History

O Life

O Park

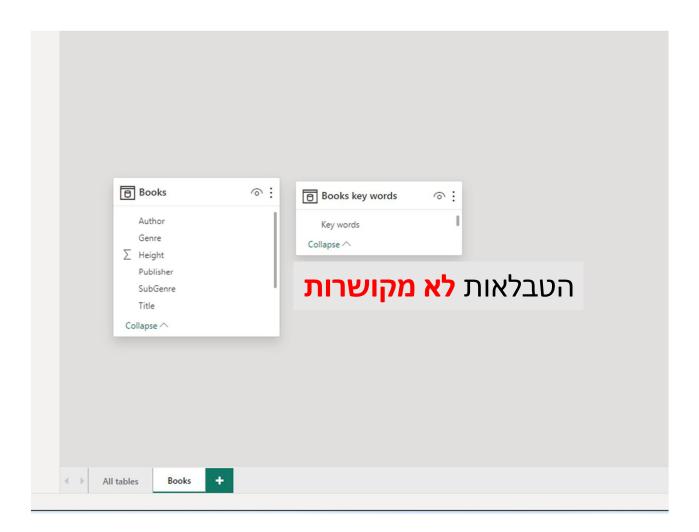
OPower

O Short

○ Smart

Title	Genre	Publisher	Sum of Height	SubGenre	Author
Free Will	nonfiction	FreePress	203	psychology	Harris, Sam
Freedom at Midnight	nonfiction	vikas	167	history	Lapierre, Dominique
In a Free State	fiction	Rupa	196	novel	Naipaul, V. S.
Rationality & Freedom	science	Springer	213	economics	Sen, Amartya





1. במודל



DAX.2

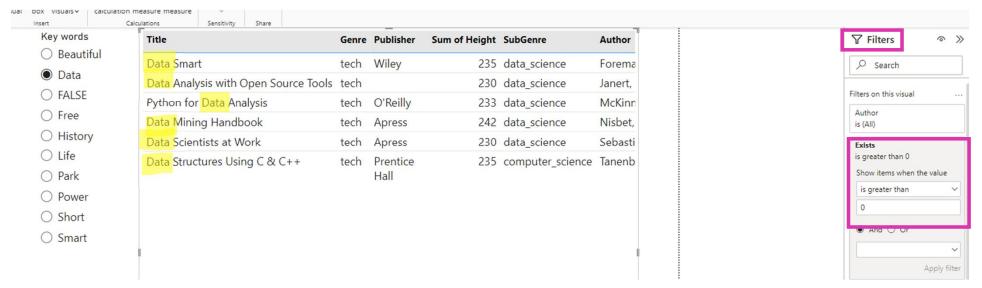
```
Exists =
SEARCH (
    SELECTEDVALUE ( 'Books key words'[Key words
] ),
    SELECTEDVALUE ( 'Books'[Title] ),
    -1
)
```

Key words	Title	Genre	Publisher	Sum of Height	SubGenre	Author	Exists
○ Beautiful	Python for Data Analysis	tech	O'Reilly	233	data science	McKinney, Wes	12
Data	Data Smart	tech	Wiley		data_science	Foreman, John	1
O FALSE	Data Analysis with Open Source 1	Tools tech		230	data_science	Janert, Phillip	1
Free	Data Mining Handbook	tech	Apress	242	data_science	Nisbet, Robert	1
○ History	Data Scientists at Work	tech	Apress	230	data_science	Sebastian Gutierrez	1
○ Life ○ Park	Data Structures Using C & C++	tech	Prentice Hall	235	computer_science	Tanenbaum, Andrew	1
OPower	Batman Earth One	fiction		265	comic		-1
○ Short	Batman Handbook	fiction		270	comic		-1
○ Smart	Batman: The Long Halloween	fiction		258	comic		-1
	Crisis on Infinite Earths	fiction		258	comic		-1





3. מסננים



מגבלה : עובד **רק** על חיפוש של קבוצה אחת



?היות ראשונה?

Age group	Consumer	Corporate	Home Office	Total
25-34	189,795	38,724	18,674	247,193
35-44	49,361	55,585	45,378	150,324
44-55	128,794	172,313	52,857	353,964
Total	367,950	266,622	116,909	751,481

Age group	Total	Consumer	Corporate	Home office
25-34	3,832,064	1,928,411	1,170,255	733,398
35-44	3,674,958	1,969,033	1,101,570	604,355
44-55	3,977,960	1,920,441	1,243,258	814,261
Total	11,484,982	5,817,885	3,515,083	2,152,014



?. איך לגרום לעמודת "סה"כ" להיות ראשונה?

1. טבלת עזר

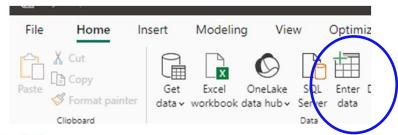
Create Table

	Used segment	Segment	Order	+
1	Consumer	Consumer	2	
2	Corporate	Corporate	3	
3	Home office	Home office	4	
4	Total	Consumer	1	
5	Total	Corporate	1	
6	Total	Home office	1	
+				



?היות ראשונה?

1. טבלת עזר



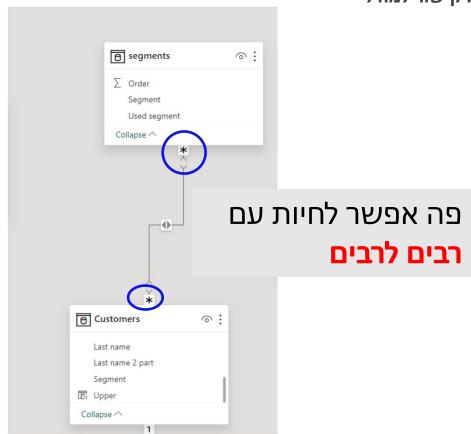
Create Table

	Used segment	Segment	Order	+
1	Consumer	Consumer	2	
2	Corporate	Corporate	3	
3	Home office	Home office	4	
4	Total	Consumer	1	
5	Total	Corporate	1	
6	Total	Home office	1	
+				



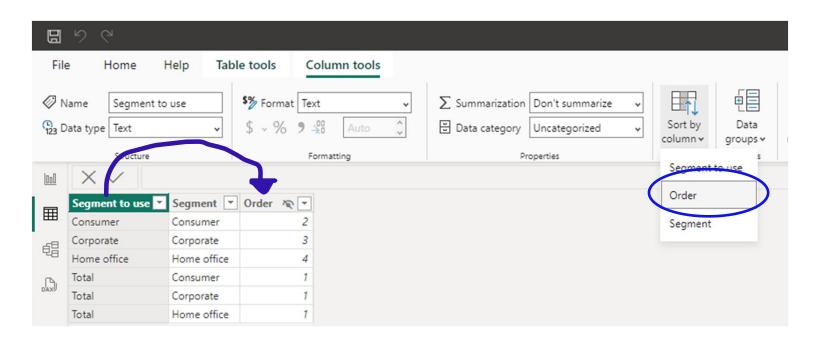
?. איך לגרום לעמודת "סה"כ" להיות ראשונה?

2. קישור למודל



5. איך לגרום לעמודת "סה"ב" להיות ראשונה?

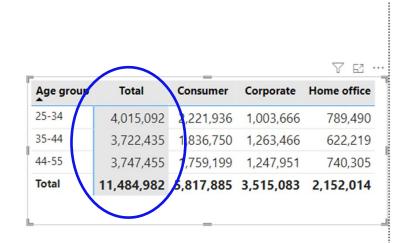
"Segment to use " מיון עמודה. 3

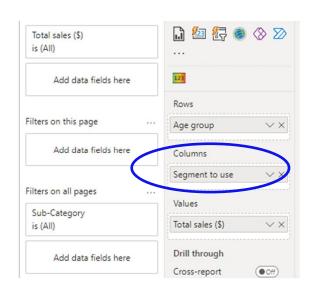




5. איך לגרום לעמודת "סה"כ" להיות ראשונה?

4. מציבים במטריקס.







5. איך לגרום לעמודת "סה"ב" להיות ראשונה?

5. בואו נדבר על העיצוב

מה שונה?

- כותרת לטבלה
- הסרת קוים מיותרים
- עיצוב אחיד לסה"כ לאורך ולרוחב •
- צימצום ב 1000 + יחידות לכותרת
- הצמדה של עמודת טקסט לשמאל , עמודות מספרים לימין , בולל הבותרת

Age group	Total	Consumer	Corporate	Home office
25-34	4,015,092	2,221,936	1,003,666	789,490
35-44	3,722,435	1,836,750	1,263,466	622,219
44-55	3,747,455	1,759,199	1,247,951	740,305
Total	11,484,982	5,817,885	3,515,083	2,152,014

Total sales (K/\$) by segment & age group

Selected period: 01/20-09/22

Age group	Σ Age group	Consumer	Corporate	Home office
25-34	2,213	1,471	407	336
35-44	1,982	907	705	370
44-55	2,456	1,244	755	457
Σ Segment	6,652	3,622	1,867	1,163





תודה 😊