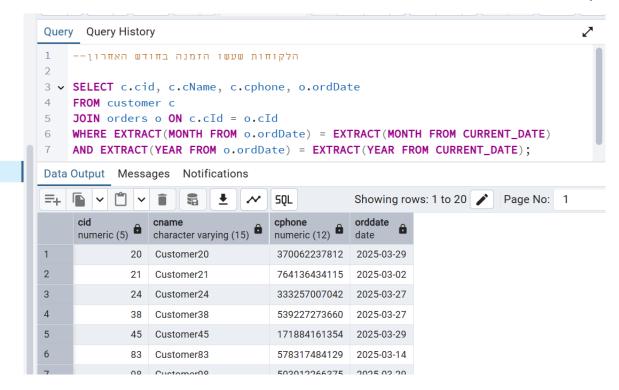
<u>דו"ח הפרויקט- שלב שני</u>

שאילתות select

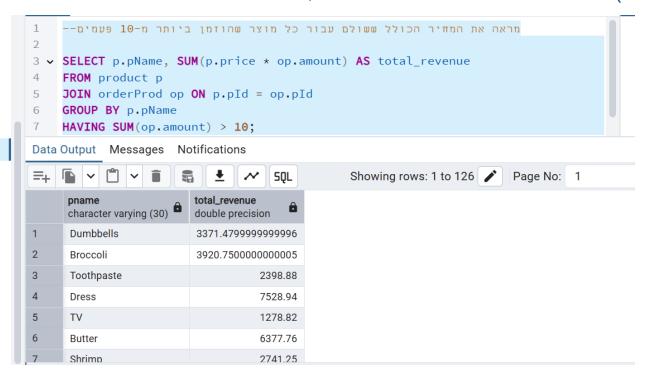
מוצא את שמות כל המוצרים שנמכרו ביותר מהכמות הממוצעת של כל ההזמנות (1

```
Query Query History
    שמות כל המוצרים שנמכרו ביותר מהכמות הממוצעת של כל ההזמנות--
1
2
3 ∨ SELECT p.pName, SUM(op.amount) AS total_sold
4
    FROM product p
    JOIN orderProd op ON p.pId = op.pId
5
    GROUP BY p.pName
6
    HAVING SUM(op.amount) > (SELECT AVG(amount) FROM orderProd);
Data Output Messages Notifications
                                                  Showing rows: 1 to 129
                                      SQL
                                                                           Page No: 1
=+
                         total_sold
     character varying (30)
                         bigint
     Dumbbells
                                 28
2
     Broccoli
                                 25
     Toothpaste
3
                                 29
4
     Dress
                                 38
     TV
                                 43
5
6
     Toy Car
                                 8
```

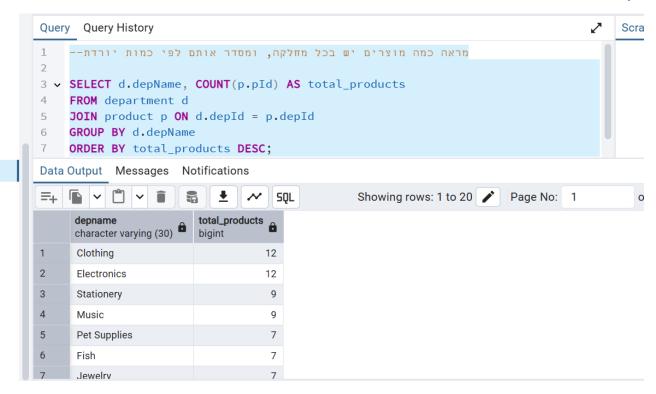
מחזיר את שמות כל הלקוחות שביצעו הזמנה בחודש האחרון (2



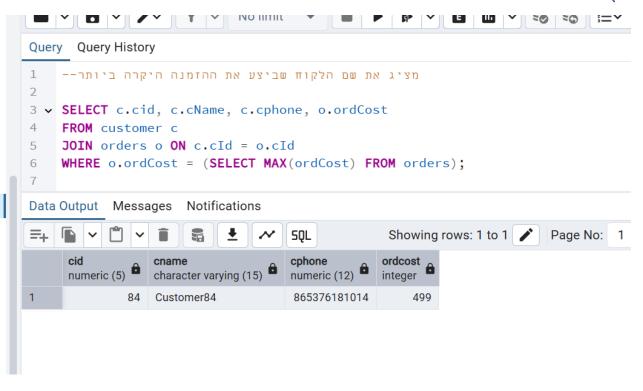
מראה את המחיר הכולל ששולם עבור כל מוצר שהוזמן ביותר מ-10 פעמים (3



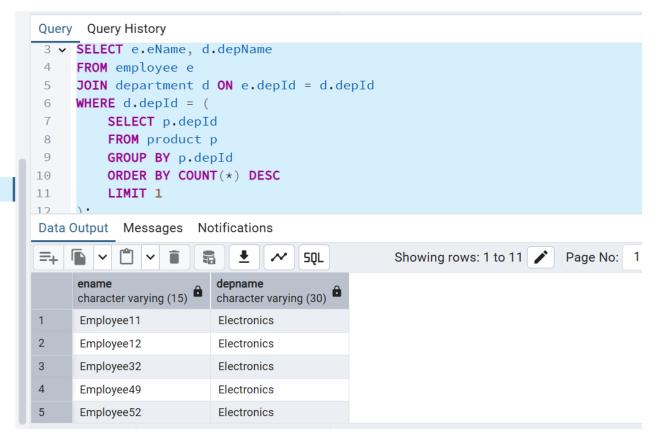
מראה כמה מוצרים יש בכל מחלקה, ומסדר אותם לפי כמות יורדת (4



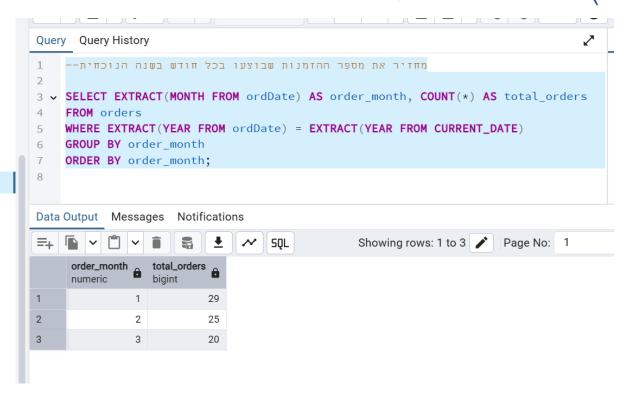
מציג את שם הלקוח שביצע את ההזמנה היקרה ביותר (5



מוצא את שמות העובדים שעובדים במחלקה עם הכי הרבה מוצרים (6



7) מחזיר את מספר ההזמנות שבוצעו בכל חודש בשנה הנוכחית

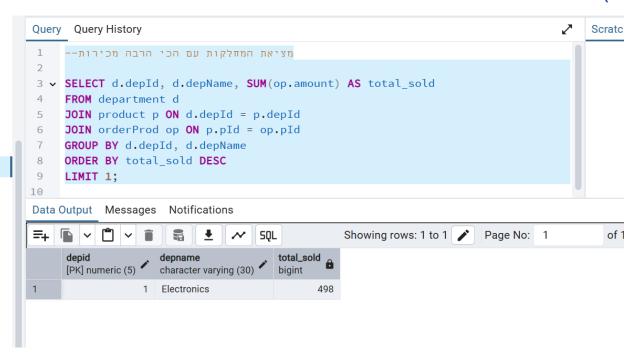


מוצא את המחלקות שאין בהן מוצרים בתוקף (8

הטבלה ריקה, כיון שיש אילוץ שאסור להכניס למערכת מוצר עם תאריך שכבר היה בעמודת התוקף, עם זאת, אחרי שיעבור הזמן ובתוקף יעבור השאילתא תהיה יעילה ונצרכת.



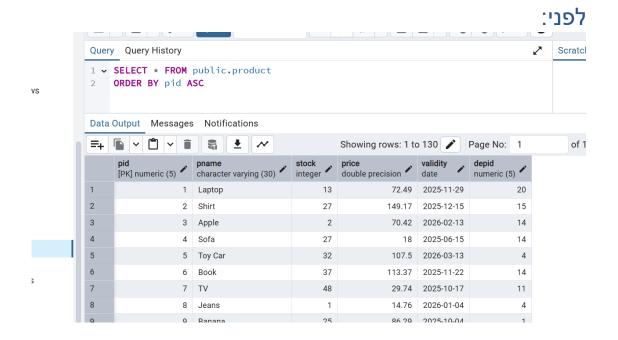
מציאת המחלקות עם הכי הרבה מכירות (9

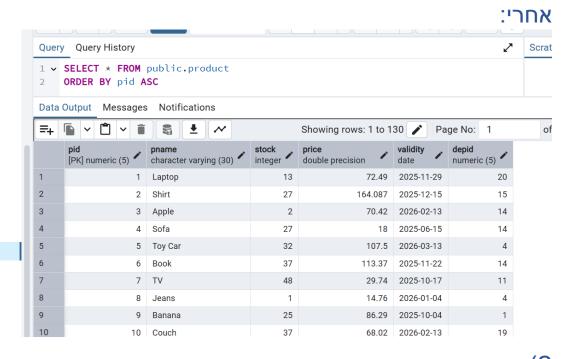


<mark>update שאילתות</mark>

העלאת מחיר כל המוצרים ב-10% אם הם נמכרו מעל 50 פעמים (1

```
The state of the
```





עדכון סטטוס של עובדים במחלקה מסוימת ל "inactive"-אם לא בוצעו הזמנות דרך מחלקתם (2 בחצי השנה האחרונה

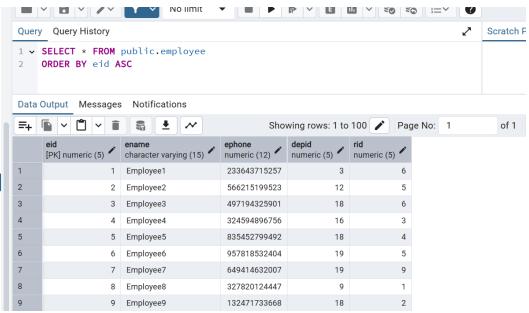
```
1 -- עדכון סטטוס של עובדים במחלקה מסוימת ל--
"inactive" מחלקתם בחצי השנה האחרונה "inactive" עדכון סטטוס של עובדים במחלקה מסוימת ל--
2 
3 VUPDATE employee
4 SET rId = (SELECT rId FROM role WHERE alias = 'inactive' LIMIT 1)
5 WHERE depId NOT IN (
6 SELECT DISTINCT p.depId
7 FROM product p
8 JOIN orderProd op ON p.pId = op.pId
9 JOIN orders o ON op.ordId = o.ordId

Data Output Messages Notifications

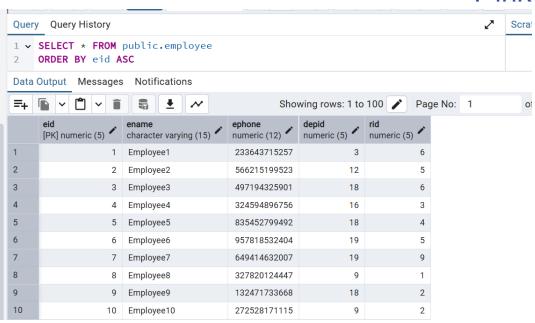
UPDATE 0

Query returned successfully in 57 msec.
```

לפני:



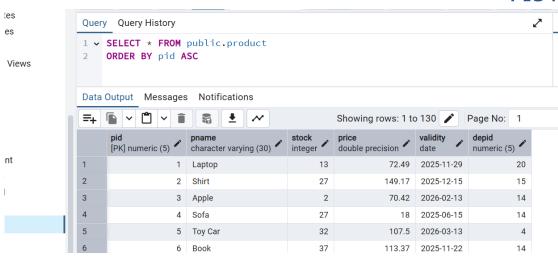
:אחרי



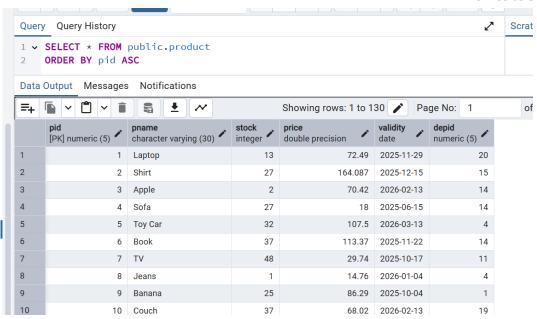
(נחשבים כלא זמינים) עדכון מחיר כל המוצרים שתוקפם פג ל-0



לפני:



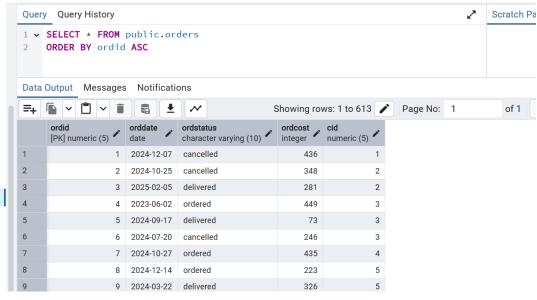


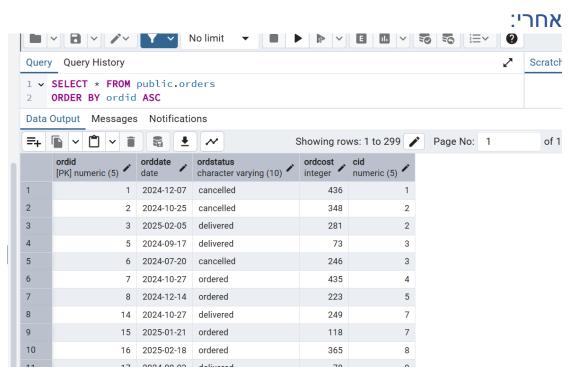


שאילתות delete



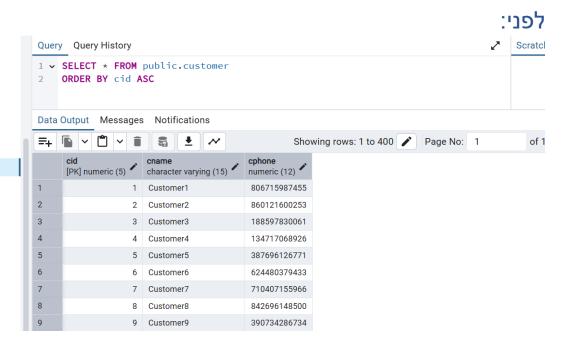


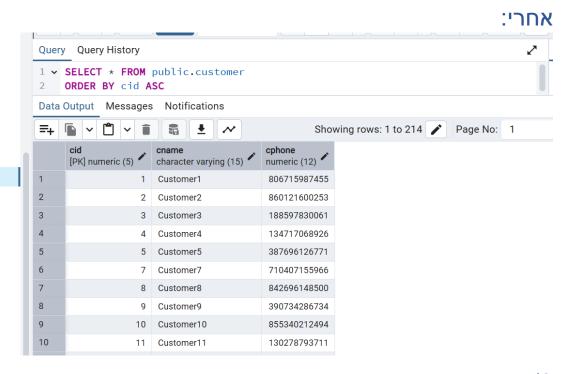




מחיקת לקוחות שלא ביצעו הזמנה מעולם (2



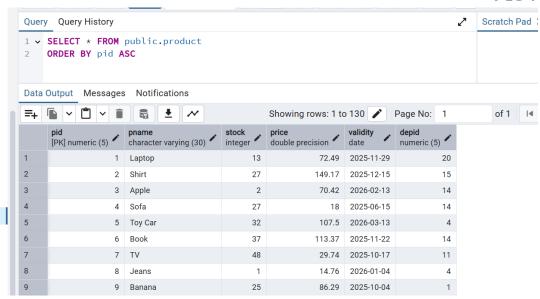




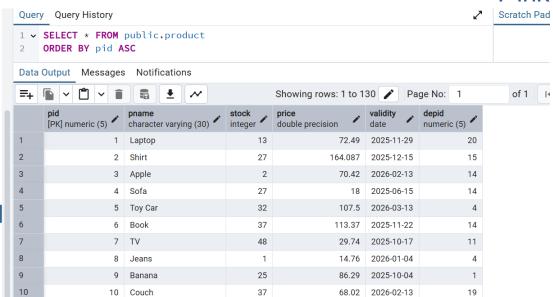
מחיקת מוצרים שאין מהם מלאי בכלל ואין הזמנות שלהם (3



לפני:



:אחרי



קביעת אילוצים

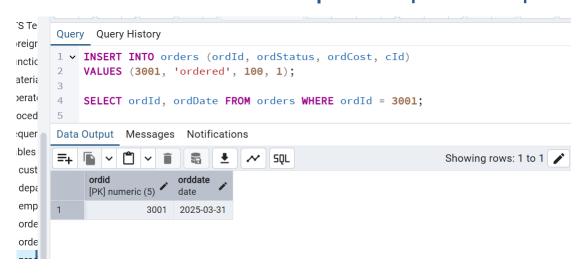
- -טלפון חייב להיות באורך 12 ספרות.
- -אם לא מוזן תאריך הזמנה, ייקבע התאריך הנוכחי כברירת מחדל.
 - -NOT NULL: שם המוצר הוא חובה.



בדיקה 1: אין מספיק ספרות בטלפון

```
ıe
     Query Query History
eigr
     1 v INSERT INTO employee (eId, eName, ePhone, depId, rId)
ctic
          VALUES (2001, 'Alice', 1234567890, 1, 1);
eria
rate
ed
uer
     Data Output Messages Notifications
es
      ERROR: new row for relation "employee" violates check constraint "chk_phone"
ust
      Failing row contains (2001, Alice, 1234567890, 1, 1).
epa
      SQL state: 23514
mp
      Detail: Failing row contains (2001, Alice, 1234567890, 1, 1).
rde
rde
```

בדיקה 2: תאריך מתעדכן כברירת מחדל



בדיקה 3: ערך NULL

```
Query Query History
igr
    ctic
eria
rate
ed
    Data Output Messages Notifications
Jer
es
     ERROR: null value in column "pname" of relation "product" violates not-null constraint
Jst
    Failing row contains (5001, null, 10, 49.99, 2026-01-01, 2).
ерғ
    SQL state: 23502
mp
     Detail: Failing row contains (5001, null, 10, 49.99, 2026-01-01, 2).
rde
rde
```