דו"ח מיני פרויקט בבסיסי נתונים

שרית תיק - 213712367 ואיטי ישראלי - 213712367

אוכל - קייטרינג - שלב ב'

תוכן עניינים

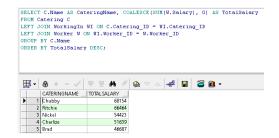
- 2-3 בלי פרמטרים: Select שאילתות
- 4-5 בלי פרמטרים: Update שאילתות
- 6-7 בלי פרמטרים: Delete שאילתות
- 8-9 עם פרמטרים: Select שאילתות
- 10-11 אילוצים:

שאילתות

SELECTה שאילתות

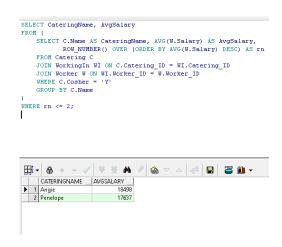
שאילתא ראשונה:

השאילתא מחזירה את השכר הכולל של העובדים בכל קייטרינג כנ"ל קייטרינגים שאין בהם עובדים כלל (יוחזר 0) הרשימה חוזרת בסדר יורד של שכר כולל.



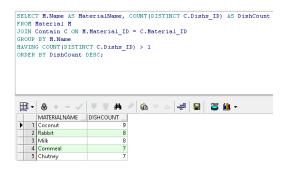
שאילתא שניה:

השאילתא מחזירה את שני הקייטרינגים הכשרים בעלי משכורת העובדים הכללית הגבוהה ביותר (את השם של הקייטרינג והמשכורת הכללית של העובדים שם)



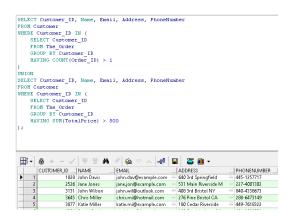
שאילתא שלישית:

השאילתא מחזירה את המוצרים שנמצאים ביותר מתבשיל אחד (את שם המוצר וכמות התבשילים שהמוצר נמצא)



שאילתא רביעית:

.500\$ או לקוחות שביצעו הזמנה 1 או לקוחות שביצעו יותר מהזמנה 1 או לקוחות שביצעו הזמנה שסכומה הכולל עולה על



שאילתות הUPDATE

שאילתא ראשונה:

המאגר לפני העדכון

		DISHS_ID	PRICE	NAME	COSHERTYPE	CATERING_ID
Þ	- 1	2	218	Kerak Telor	Meat	79
	2	4	197	Sate Padang Pad	Meat	16
	3	6	66	Dim Sum	Meat	769
	4	8	39	Fajitas	None	121
	5	10	229	Sate Padang Saw	None	2

updatea שאילתת

השאילתא בודקת עבור כל המאכלים שמורכבים ממצרך חלבי אז המאכל הופך להיות חלבי. (חילקתי לשתי תמונות כדי שלא יתפוס לי מדי הרבה מקום בעמוד)

```
UPDATE Dishs D
SET D.CosherType = 'Dairy'
WHERE D.Dishs_ID IN (
SELECT DISTINCT C.Dishs_ID
FROM Contain C
RIGHT JOIN Material M ON C.Material_ID = M.Material_ID
WHERE M.Type = 'dairy'
);

Saritit@XE → 93 rows updated in 0 seconds
```

המאגר לאחר העדכון



שאילתא שניה:

המאגר לפני העדכון



updatea שאילתת

.3,500 שונים מאכלים של כל העובדים שעובדים בקייטרינג שיש לו לפחות 2 מאכלים שונים ל-3,500.

```
UPDATE Worker W
SET W.Salary = 3500
WHERE W.Worker_ID IN (
SELECT WI.Worker_ID
FROM WorkingIn WI
LEFT JOIN Catering C ON WI.Catering_ID = C.Catering_ID
WHERE C.Catering_ID IN (
SELECT D.Catering_ID
FROM Dishs D
GROUP BY D.Catering_ID
HAVING COUNT(D.Dishs_ID) >= 2
)
);

Saritit@XE 

W 235 rows updated in 0.016 seconds
```

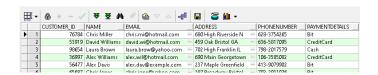
המאגר לאחר העדכון



שאילתות הDELETE

שאילתא ראשונה:

המאגר לפני המחיקה



deletea שאילתת

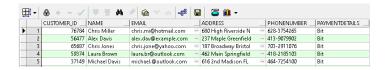
השאילתא מוחקת מהמאגר את כל הלקוחות שלא ביצעו שום הזמנה.

```
DELETE FROM Customer C

WHERE C.Customer_ID IN (
SELECT C.Customer_ID
FROM Customer C
LEFT JOIN The Order O ON C.Customer_ID = O.Customer_ID
WHERE O.Order_ID IS NULL
);

Sarititi@XE - 179 rows deleted in 0.016 seconds
```

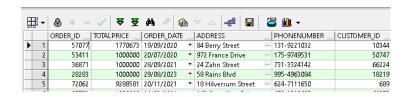
המאגר לאחר המחיקה



שאילתא שניה:

המאגר לפני המחיקה





deletea שאילתת

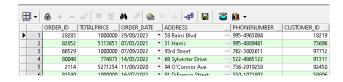
השאילתא מוחקת הזמנות שיש בהן תבשילים שעשויים רק מחומרים שהתאריך שלהם פג תוקף.

```
DELETE FROM Belong B
WHERE B.Order_ID IN (
   SELECT O.Order_ID
    FROM The_Order O
    WHERE NOT EXISTS (
        SELECT 1
        FROM Belong BL
        JOIN Contain C ON BL.Dishs_ID = C.Dishs_ID
        JOIN Material M ON C.Material ID = M.Material ID
        WHERE BL.Order_ID = O.Order_ID
AND M.ExpiryDate >= SYSDATE
);
DELETE FROM The_Order O
WHERE O.Order_ID IN (
    SELECT O.Order_ID
    FROM The Order O
    LEFT JOIN Belong B ON O.Order_ID = B.Order_ID
    WHERE B.Order_ID IS NULL
```



המאגר לאחר המחיקה

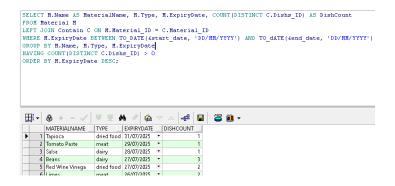




שאילתות עם פרמטרים

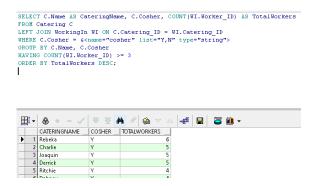
שאילתא ראשונה:

השאילתא מחזירה את כל המוצרים שהתאריך תפוגה שלהם הוא בין התאריכים שהזין המשתמש.



שאילתא שניה:

השאילתא מחזירה את כל הקייטריגים הכשרים שכמות העובדים שלהם היא 3 ומעלה, התוצאות החוזרות יהיו ממויינות לפי כמות העובדים בסדר יורד.



שאילתא שלישית:

השאילתא מחזירה כמה פרמטרים (חדשים שחושבו וישנים) של כל ההזמנות שהID שלהם נבחר על ידי המשתמש.

```
SELECT

O.Order_ID,
O.TotalPrice,
O.Order_Date,
COUNT(B.Dishs, ID) &S DishCount,
AVG(O.TotalPrice) OVER () &S AvgOrderPrice,
(SELECT COUNT(*) FROM The_Order WHERE Customer_ID = O.Customer_ID) &S TotalOrdersByCustomer
FROM
The_Order O
LETT JOIN
Belong B ON O.Order_ID = B.Order_ID
WHERE
O.Order_ID IN (&<name="order_ID" list="SELECT Order_ID FROM The_Order" multiselect="yes">)
GROUD BY
O.Order_ID, O.TotalPrice, O.Order_Date, O.Customer_ID
ORDER BY
O.Order_Date DESC;

ORDER_DATE
ORDE
```

שאילתא רביעית:

. השאילתא מחזירה את כל התבשילים שכוללים בתוכם את המרכיבים שהמשתמש בחר.

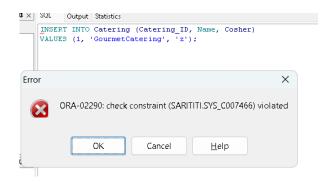
SELECT DISTINCT D.Bishs_ID, D.Name AS DishName, D.Price, D.CosherType, AVG(D.Price) OVER () AS AvgDishPrice
FROM Bishes
LEFT JOHN Contain C ON D.Dishe_ID = C.Dishs_ID
WHERE C.Material_ID IN (comme="faterials" list="SELECT Haterial_ID FROM Naterial" multiselect="yes" >)
GROUP BY D.Dishe_ID, D.Name, D.Price, D.CosherType
ORDER BY D.Price DESC;



אילוצים

את אילוצי הCHECK ביצענו עוד בשלב הראשון, שני אילוצי שני אילוצי בדו"ח של השלב הראשון.

. ערכים השונים מ 'N'/'Y' המסמלים כן או לא ולכן יש הפרה לאילוץ. Cosher לא נתן להכניס לערך



לא נתן להכניס לערך CosherType ערכים השונים מ'MEAT'/'DAIRY'/'NONE' בשרי את כשרות המאכל, חלבי, בשרי או פרווה ולכן יש הפרה לאילוץ.



הוספנו אילוץ נוסף על טבלת הworker שהמשכורת לא תוכל להיות 0 ומטה ולכן גם כאן יש הפרה של האילוץ.

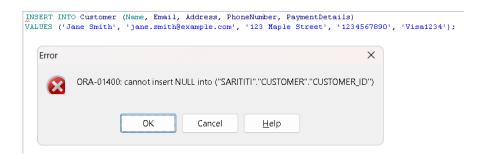


:DEFAULT נוסיף עוד שני אילוצי

```
ALTER TABLE Catering
MODIFY Cosher DEFAULT 'N';
ALTER TABLE Material
MODIFY Type DEFAULT 'Unknown';
```

בנוסף את אילוצי Not Null יש לנו על כל ערכי המפתחות שיש בטבלה והם התווספו עוד ביצירת הטבלאות ולכן לא הוספתי אילוץ חדש.

. ולכן הופר האילוץ Not Null ארך והוא של הופר האילוץ של הופר האילוץ.



סוף:)