

מה זה GROUP BY ?

כאשר מעוניינים בנתונים מטבלה שמקבצים מספר שורות יחד תחת קריטריון מסוים, ניתן להשתמש במילות המפתח - GROUP BY.

בשאלתה מסוג "הקבצה", אנחנו בעצם רוצים לדעת או כמה רשומות השוות ביניהן בשדה (או שדות) מסויים, או לסכם שדה שהוא שדה נומרי, על פני כל שורות הקבוצה.

נתונה הטבלה הבאה: sales

OrderID	OrderDate	OrderPrice	OrderQuantity	CustomerName
1	12/22/2005	160	2	Smith
2	08/10/2005	190	2	Johnson
3	07/13/2005	500	5	Baldwin
4	07/15/2005	420	2	Smith
5	08/10/2005	210	3	Johnson
6	12/22/2005	1000	4	Wood
7	12/22/2005	820	4	Smith
8	11/03/2005	2000	2	Johnson

0. כתוב שאילתה שתמצא כמה כסף בזבז כל לקוח:

1. כתוב שאילתה שתתן עבור כל לקוח (CustomerName) את סכום ההזמנות שלו עבור כל תאריך בו הזמין מוצר, בסדר יורד של סכום ההזמנות. התוצאה בהפעלת השאילתה על הטבלה הנ"ל תהיה:

CustomerName	OrderDate	Sum of orders
Johnson	11/03/2005	2000
Wood	12/22/2005	1000
Smith	12/22/2005	980
Baldwin	07/13/2005	500
Smith	07/15/2005	420
Johnson	08/10/2005	400

2. כתוב שאילתה שתתן עבור כל לקוח (CustomerName) את סכום מספר ההזמנות שלו עבור כל תאריך בו הזמין מוצר, בסדר עולה של סכום מספר ההזמנות.

3. כתוב שאילתה שתתן עבור כל לקוח (CustomerName) את סכום מספר ההזמנות הכללי שלו.

4. כתוב שאילתה שתיתן עבור כל תאריך את סכום מחירי ההזמנות עבור אותו תאריך.

5. כתוב שאילתה שתתן את שמות הלקוחות שלהם מעל הזמנה אחת, יחד עם מספר ההזמנות של כל אחד. כל שורה בטבלה: sales נחשבת להזמנה אחת.

.0

```
SELECT CustomerName, SUM(OrderPrice)
FROM Sales
GROUP BY CustomerName
```

.1

```
select CustomerName, OrderDate, sum(OrderPrice) as 'Sum of orders'
from sales
group by CustomerName, OrderDate
order by 3 desc
```

.2

```
select CustomerName, OrderDate, sum(OrderQuantity) as 'Quantity of orders'
from sales
group by CustomerName, OrderDate
order by 3
```

.3

```
select CustomerName, sum(OrderQuantity) as 'Quantity of orders'  
from sales  
group by CustomerName
```

.4

```
select OrderDate, sum(OrderPrice) as 'Total sum'  
from sales  
group by OrderDate
```

.5

```
select CustomerName, count(*)  
from sales  
group by CustomerName  
having count(*) > 1
```

שאלה לבית

לכתוב שאילתה שתתן רשימת סופרים שכתבו יותר מספר אחד.