

מבחן ב-SQL

כתיבה: קובי יונסי

1. לפניך טבלת לקוחות:

Customers
ID
F_Name
L_Name
Address
City
Country

שאלה: איזו פקודה תאפשר לנו לקבל את כלל הרשומות בטבלה מסודרות לפי שם העיר בסדר אלפביתי יורד ומס' הלקוח בסדר עולה?

- Select all from CUSTOMERS order by ID, City asc;
- Select * from Customers order by Country desc, ID;
- Select * from Customers order by City desc, ID asc;
- Select * from Customers order by City desc and ID;

2. לפניך טבלת עובדים:

Employees
EmployeeID
F_Name
L_Name
Birthday
Photo

שאלה: כיצד נוכל למחוק לכלל העובדים את תאריך הלידה, לא כולל שנולדו בשנת 2003 (שים לב: פורמט התאריך הינו: MM/DD/YYYY)

- Update Employees set Birthday=null where Birthday not like '%2003';
- Delete Birthday from Employees where Birthday not like '%2003';
- Update Employees set Birthday is null where Birthday != '2003';
- Delete from Employees where Birthday = 'MM/DD/2003';

3. לפניך טבלת עובדים:

Employees
EmployeeID
F_Name
L_Name
Birthday
Photo

שאלה: באיזו פקודה נשתמש כדי לספור לכמה עובדים קיימת תמונה במאגר הנתונים?

- Select Count (EmployeeID) from Employees where Photo = Exists;
- Select Sum (EmployeeID) from Employees where Photo is not null;
- Select Count (EmployeeID) from Employees where Photo is not null;
- Select Count (EmployeeID) from Employees where Photo is null;

4. לפניך טבלת מוצרים:

Products
ProductID
ProductName
Category
Price
Supplier

שאלה: עדכן לכל המוצרים ששייכים לספק ויטמן בקטגוריית גלידות התייקרות של 13 אחוז לא כולל מוצר בשם: "מגנום" ולא כולל גלידות שמחירן מתחת ל-10 שח.

- Update Products set Price = Price * 13% where Supplier='Vitman' and ProductName<>'Magnum' and Price<10;
- Update Products set Price = Price + (0.13 * Price) where Supplier='Vitman' And ProductName='Magnum' and Price<10;
- Update Price=Price * 1.13 from Products where Supplier='Vitman' and Category='Ice Cream' and ProductName='Magnum' and Price<10;
- Update Products set Price = Price * 1.13 where Category= 'Ice Cream' and ProductName! ='Magnum' and Price >10 and Supplier='Vitman';

5. לפניך תשובה משאלתת איחוד
בין טבלאות Orders ו-Products:

שאלה: באיזה סוג איחוד היה שימוש על פי התוצאה?

- Products inner join Orders
- Products left join Orders
- Orders left join Products
- Products right join Orders

ProductID	ProductName	OrderDate
1	LV INITIALES	2019-05-14
3	KEEPALL BANDOULIÈRE 50	2019-05-14
3	KEEPALL BANDOULIÈRE 50	2019-05-14
1	LV INITIALES	2019-05-14
2	KEEPALL BANDOULIÈRE 50	2019-05-14
4	AFTERGAME SNEAKER	NULL
5	FRONTROW SNEAKER	NULL

6. לפניך טבלת לקוחות:

Customers
ID
F_Name
L_Name
Age
City
Country

שאלה: כיצד נשלף את פרטי 3 הלקוחות המבוגרים מספרד אך שאינם גרים באחת מהערים הבאות: ברצלונה, מדריד, ולנסיה, מלגה?

- Select * from Customers where Country='Spain' and City!= ('Barcelona', 'Madrid', 'Valencia') Order by Age;
- Select all from Customers Where City not in ('Barcelona', 'Madrid', 'Valencia', 'Malaga') order by Age limit 3;
- Select all from Customers Where Country='Spain' and City not in ('Barcelona', 'Madrid', 'Valencia', 'Malaga') order by Age desc limit 3;
- Select * from Customers where Country<>'Spain' and City in ('Barcelona', 'Madrid', 'Valencia', 'Malaga') Order by Age desc limit 3;

7. לפניך טבלת מוצרים:

Products
ProductID
ProductName
Category
Price
Supplier

שאלה: ברצוננו לראות את מגוון קטגוריות המוצרים שמופיעים בטבלה (אזכור יחיד לכל קטגוריה שקיימת) תחת שם חדש: "קטגוריות לשנת 2021", באיזה שאילתה נוכל להשתמש?

- Select Category from Products where Category="2021 Categories";
- Select Distinct Category as "2021 Categories" from Products;
- Select Category as "2021 Categories" from Customers Where Category is not null and Category is not duplicated;
- Select Distinct ProductName as "2021 Categories" from Products Group by Category;

8. לפניך הפקודה:

```
SELECT Employees.LastName, COUNT(Orders.OrderID) AS NumberOfOrders
FROM (Orders
INNER JOIN Employees ON Orders.EmployeeID = Employees.EmployeeID)
GROUP BY LastName
HAVING COUNT(Orders.OrderID) > 10;
```

שאלה: מה טיבה של פקודה זאת?

- שליפת שם העובד ומספר ההזמנות של עובדים שביצעו הזמנות במערכת
- שליפת שם משפחה של כלל העובדים בחברה ולצד הרשימה יופיעו ההזמנות לאלו שביצעו הזמנות בפועל
- שליפת שמות משפחה וכמות ההזמנות בשם "כמות הזמנות" עבור עובדים שביצעו הזמנות וקיבוץ התשובות לפי שם משפחה אך ורק עבור אלו שביצעו למעלה מ-10 הזמנות במערכת
- שליפת שמות משפחה וכמות ההזמנות בשם "כמות הזמנות" עבור עובדים שביצעו

9. לפניך הפקודה הבאה:

CREATE TABLE Orders1

(Id LONG, Name TEXT (6), date1 DATE, Quantity LONG);

שאלה: מה טיבה של פקודה זאת?

- בפקודה זאת נוצרה טבלה ובהמשך נוכל לייצר נתונים חדשים באמצעות פקודת Update Orders1 set Column=Value
- בפקודה זאת יצרנו טבלת גיבוי להזמנות ובהמשך נוכל להעתיק את נתוני ההזמנות מטבלת המקור על ידי ה Copy Orders into Customers
- בפקודה זאת נוצרה טבלה ובהמשך נוכל לייצר נתונים חדשים באמצעות פקודת Insert into Orders1 Values (12, 'Milky', '07/07/21', 2);
- בפקודה זאת נוצרה טבלה ובהמשך נוכל לייצר נתונים חדשים באמצעות פקודת Insert into Orders1 Values ('Milky', '07/07/21', 12, 2);

10. לפניך 2 טבלאות:

3	Antonio Moreno Taquería	Mexico
4	Around the Horn	UK
5	Berglunds snabbköp	Sweden
6	Blauer See Delikatessen	Germany
7	Blondel père et fils	France
8	Bólido Comidas preparadas	Spain

OrderID	CustomerID	OrderDate
10248	2	1996-07-04
10249	3	1996-07-05
10250	3	1996-07-08
10251	5	1996-07-08
10252	5	1996-07-09
10253	5	1996-07-10
10254	6	1996-07-11
10255	8	1996-07-12
10256	8	1996-07-15

שאלה: על פי תוצאת השאילתה שלפניך ציין מהי פקודת השליפה שנכתבה עבור 2 הטבלאות הנ"ל

CustomerID	CustomerName	NumOrders
1	Alfreds Futterkiste	0
4	Around the Horn	0
7	Blondel père et fils	0
2	Ana Trujillo Emparedados y helados	1
6	Blauer See Delikatessen	1
3	Antonio Moreno Taquería	2
8	Bólido Comidas preparadas	2
5	Berglunds snabbköp	3

תשובה: