Oefening Databases 6

Hieronder is een query die gebruik maakt van de uitvoer van een andere query. Je ziet dat de querybrowser eerst de gegevens uit de onderste query moet hebben om de CustomerName van een Customer met een bepaalde OrderID te vinden. Nu weet je dus gelijk dat een SQL-statement door de query-browser van onder naar boven gelezen wordt.
Eerst haal je uit Orders de CustomerID naar voren die hoort bij een bepaalde OrderID. De gevonden CustomerID voer je in bij de Customers.

SELECT CustomerName

FROM Customers

WHERE CustomerID =

(SELECT CustomerID

FROM Orders

WHERE OrderID = 10248);

Vraag 1: Bedenk zelf een Query waarbij uit Customers de CustomerName van klanten tussen 10248 en 10300 haalt. Denk hierbij aan het statement BETWEEN dat je in Oeeningen 5 geleerd hebt.

Vraag 2a: Bekijk wat de Query hieronder voor output levert en constateer dat er eigenlijk iets niet helemaal goed gaat.

Wat zou degene gewild hebben met deze query en wat is het resultaat?

SELECT CustomerName

FROM Customers

WHERE CustomerID >

(SELECT CustomerID

FROM orders

WHERE OrderID=10248);

Vraag 2b: Bekijk ook weer wat de Query hieronder voor output geeft en beredeneer wat de maker van deze query geprobeerd heeft:

SELECT CustomerName

FROM Customers

WHERE CustomerID >=

(SELECT CustomerID

FROM orders

WHERE OrderID=10248);

Vraag 2c: Tenslotte, bekijk het volgende statement en zie in de query-browser dat het nu wel lukt wat de maker van de query wil:

SELECT CustomerName

FROM Customers

WHERE CustomerID IN

(SELECT CustomerID

FROM Orders

WHERE OrderID BETWEEN 10248 AND 10250)

Vraag 2d: Tenslotte, bekijk het volgende statement en zie in de query-browser dat er dus een dingetje veranderd moet worden om te geven wat de maker van de query wil:

SELECT CustomerName

FROM Customers

WHERE CustomerID =

( Select CustomerID

FROM Orders

WHERE OrderID BETWEEN

((SELECT OrderID

FROM Orders

WHERE EmployeeID BETWEEN 1 AND 3)));

Volg de stappen bij de volgende query en zie wat een lange weg het is om via de tabel Orders uit te vinden wat de namen zijn van de Customers die allemaal geholpen zijn door Employee nummer 4:

Kun je zeggen wat de naam is van Employee 4?

SELECT CustomerName

FROM Customers

WHERE CustomerID IN

(Select CustomerID

FROM Orders

WHERE OrderID IN

(SELECT OrderID

FROM Orders

WHERE EmployeeID= 4));