

## Examentraining 2

Om goed voorbereid te zijn op het examen dient deze examentraining in ongeveer 2 uur gereed te zijn. Blijf deze oefeningen herhalen totdat je deze examentraining binnen 2 uur kan oplossen!!!

Deze examentraining 2 is een vervolg zijn op deze examentraining 1, waarbij de nodige accounts zijn aangemaakt en enkele eenvoudige queries zijn geoefend.

### Vorbereiding

1. Open de Virtual Machine **dbvm** in **VMware**
2. Start de Virtual Machine
3. Start **MySQL Workbench**
4. Maak verbinding met de server met het account **User01** en paswoord **Examentraining1**
5. Maak de **Northwind** database de courante database

### Complexe queries

1. Selecteer alle gegevens uit de tabel **Customers** die nog geen order hebben geplaatst in de tabel **Orders**.

Kopieer de SQL-commando's in onderstaand vlak:

```
USE Northwind;
SELECT CustomerID, CompanyName
FROM Customers
WHERE CustomerID NOT IN (SELECT CustomerID FROM Orders);

SELECT Customers.CustomerID, CompanyName
FROM Customers LEFT OUTER JOIN Orders
ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID
WHERE Orders.CustomerID IS NULL;
```

2. Selecteer het **OrderID** en de **CompanyName** uit de tabellen **Orders** en **Customers** van de bestellingen die zijn gedaan door de klant met **CustomerID** gelijk aan **BONAP**.

Kopieer de SQL-commando's in onderstaand vlak:

```
USE Northwind;
SELECT Orders.OrderID, Customers.CompanyName
FROM Orders, Customers
WHERE Orders.CustomerID = Customers.CustomerID
AND Customers.CustomerID = 'BONAP';

SELECT Orders.OrderID, Customers.CompanyName
FROM Orders INNER JOIN Customers
ON Orders.CustomerID = Customers.CustomerID
WHERE Customers.CustomerID = 'BONAP';
```

3. Selecteer het **OrderID** en de **CompanyName** uit de tabellen **Orders** en **Customers** van de bestellingen die zijn gedaan door de klant met **CustomerID** gelijk aan **BONAP** en waarvoor de **Orderdate** voor **1998-01-01** was.

Kopieer de SQL-commando's in onderstaand vlak:

```

USE Northwind;
SELECT Orders.OrderID, Customers.CompanyName
FROM Orders, Customers
WHERE Orders.CustomerID = Customers.CustomerID
AND Customers.CustomerID = 'BONAP'
AND Orderdate < '1998-01-01';

SELECT Orders.OrderID, Customers.CompanyName
FROM Orders INNER JOIN Customers
ON Orders.CustomerID = Customers.CustomerID
WHERE Customers.CustomerID = 'BONAP'
AND Orderdate < '1998-01-01';

```

4. Selecteer **ProductID**, **ProductName** en **CompanyName** uit de tabellen **Products** en **Suppliers** waarvan de leverancier niet in de **UK** is en de **SupplierID** is in **1,3,5,7,9**.

```

USE Northwind;
SELECT Products.ProductID, ProductName, Suppliers.CompanyName
FROM Products, Suppliers
WHERE Products.SupplierID = Suppliers.SupplierID
AND Country <> 'UK'
AND Products.SupplierID IN (1,3,5,7,9);

SELECT Products.ProductID, ProductName, Suppliers.CompanyName
FROM Products INNER JOIN Suppliers
ON Products.SupplierID = Suppliers.SupplierID
WHERE Country <> 'UK'
AND Products.SupplierID IN (1,3,5,7,9);

```

## Gegevens manipuleren

1. Voer een nieuwe order in tabel **Orders** met de volgende gegevens:

**OrderID** = 11078  
**CustomerID** = HILAA  
**EmployeeID** = 4  
**OrderDate** = 1999-01-02

Controleer met een query of de order in de tabel **Orders** is ingevoerd.

Kopieer de SQL-commando's in onderstaand vlak:

```

USE Northwind;
INSERT INTO Orders (OrderID, CustomerID, EmployeeID, OrderDate)
VALUES (11078, 'HILAA', 4, '1999-01-02');
SELECT * FROM Orders WHERE OrderID = 11078;

```

2. Pas de ingevoerde order met **OrderID** = 11078 in tabel **Orders** aan door de **Requiredate** is **1999-05-04** in te voeren.

Kopieer de SQL-commando's in onderstaand vlak:

```

USE Northwind;
UPDATE Orders SET RequiredDate = '1999-05-04' WHERE OrderID = 11078;

```

```
SELECT * FROM Orders WHERE OrderID = 11078;
```

3. Verwijder de aangemaakte rij uit de tabel **Orders**.  
Controleer met een query of de rij uit de tabel **Orders** is verwijderd.  
Kopieer de SQL-commando's in onderstaand vlak:

```
USE Northwind;  
DELETE FROM Orders WHERE OrderID = 11078;  
SELECT * FROM Orders WHERE OrderID = 11078;
```

4. Voer een nieuwe medewerker in met de volgende gegevens:

**EmployeeID** = 10  
**LastName** = Mondriaan  
**FirstName** = Piet  
**Title** = Sales Representative  
**TitleOfCourtesy** = Mr.  
**BirthDate** = 1970-5-12  
**HireDate** = 1995-01-02

Kopieer de SQL-commando's in onderstaand vlak en geef een verklaring voor de eventuele foutmelding die je krijgt:

```
USE Northwind;  
INSERT INTO Employees (EmployeeID, LastName, FirstName, Title, TitleOfCourtesy,  
BirthDate, HireDate) VALUES (10,'Mondriaan','Piet','Sales Representative','Mr.','1970-5-  
12','1995-01-02');  
Foutmelding doordat User01 geen schrijfrechten heeft op de tabel Employees.
```

5. Voer een nieuwe order in tabel **Orders** met de volgende gegevens:

**OrderID** = 11077  
**CustomerID** = HILAA  
**EmployeeID** = 4  
**OrderDate** = 1999-01-02

Controleer met een query of de order in de tabel **Orders** is ingevoerd.

Kopieer de SQL-commando's in onderstaand vlak en geef een verklaring voor de eventuele foutmelding die je krijgt:

```
USE Northwind;  
INSERT INTO Orders (OrderID, CustomerID, EmployeeID, OrderDate)  
VALUES (11077,'HILAA','4','1999-01-02');  
SELECT * FROM Orders WHERE OrderID = 11077;  
Foutmelding op Primary Key constraint bij INSERT omdat er reeds een rij bestaat met  
OrderID = 11077.
```

6. Voer een nieuw order detail in de tabel **Order Details** met de volgende gegevens:

**OrderID** = 11078  
**ProductID** = 11  
**UnitPrice** = 14.0000  
**Quantity** = 10  
**Discount** = 0

Controleer met een query of de order in de tabel **Order Details** is ingevoerd.

Kopieer de SQL-commando's in onderstaand vlak en geef een verklaring voor de eventuele foutmelding die je krijgt:

```
USE Northwind;  
INSERT INTO `Order Details` VALUES (11078,11,14.0000,10,0);  
SELECT * FROM `Order Details`;  
Foutmelding op Foreign Key constraint bij INSERT omdat er geen rij bestaat in table Orders  
met OrderID 11078.
```