Oefening 7, het maken van een Database

Om een eigen database te maken, waar straks de tabellen in komen, gebruik je het volgende statement:

CREATE DATABASE my\_db;

Voor my\_db kun je ook een andere naam invoeren. Bijvoorbeeld Mijn\_Zaak

1.In deze Database ga je nu een tabel aanmaken:

CREATE TABLE Persons
(
PersonID int,
LastName varchar(255),
FirstName varchar(255),
Address varchar(255),
City varchar(255)
);

Bekijk nu aan de rechterkant van de webpagina je nieuw gemaakte tabel.

Int betekent hier een getal. Een PersoonsID wordt altijd met een getal aangegeven.

Varchar is een aanduiding voor tekens. Hier kunnen allerlei tekens staan. In dit geval letters.

(255) betekent hier dat elk woord ruimte krijgt om 255 tekens in te nemen.

2. Vervolgens ga je gegevens invoeren in de nieuw onstane tabel Persons. Dat doe je als volgt:

INSERT INTO Persons (PersonID, LastName, FirstName, Address, City)
VALUES ('2','Jansen','Piet','Julianalaan', 'Amsterdam');

Waar je op moet letten is dat de Values in de tweede regel evenveel zijn als de kolommen die eerder gemaakt zijn.

Bekijk nu aan de rechterkant van de webpagina je nieuw gevulde tabel. Er zit nu een rij met gegevens in.

3. Wanneer in de tabel Persons de gegevens veranderd moeten worden van een bepaalde persoon dan gebruik je het volgende statement:

UPDATE Persons

SET LastName='Pieterse', City='Purmerend'

WHERE FirstName='Piet';

Je kunt zelfs zien wanneer er verschillende rijen zijn met dezelfde FirstName dat alle LastName’s veranderd worden in Pieterse. Hier kom je achter door eerst een tweede rij aan te maken met iemand met dezelfde FirstName= 'Piet'.

4. Nu willen we een persoon uit de tabel Persons halen. Dit doen we met het volgende statement:

DELETE FROM Persons
WHERE LastName='Pieterse' AND FirstName='Piet';

Nu zijn alle gegevens die aan deze voorwaarden voldoen uit de tabel gehaald.

5. Vul nu de tabel met vijf verschillende personen.

6. Test je tabel door er verschillende queries op uit te voeren. Zoals:

SELECT \* FROM Persons
WHERE City='Purmerend';

SELECT FirstName, LastName FROM Persons
WHERE City='Purmerend' AND LastName = 'Pieterse';

SELECT \* FROM Persons

WHERE City='Purmerend'

OR City='Amsterdam';

SELECT \* FROM Persons
ORDER BY City;

SELECT \* FROM Persons
ORDER BY LastName;