§3 Communiceren met de database

Zoals al eerder gezegd gebruik je SQL om met de database te communiceren. Het is een vrij eenvoudige taal, dus we gaan er snel doorheen. Als je meer details wilt kun je bijvoorbeeld terecht op <https://www.w3schools.com/sql/> , maar ook bij de volgende paragraaf.

Laten we beginnen, we willen eerst iets in onze database zetten. Hiervoor gebruik je INSERT INTO tabel (veld1, veld2, veld3) VALUES (waarde1, waarde2, waarde3). Stel dat we in onze database iemand willen zetten met als gebruikersnaam “gebruiker” en als wachtwoord “wachtwoord” en geen email. We gebruiken dan [INSERT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/insert.html) INTO gebruikers (gebruikersnaam, wachtwoord) [VALUES](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/miscellaneous-functions.html#function_values) ('gebruiker', 'wachtwoord'). Je kunt dit uitvoeren door in phpMyAdmin naar jouw database te gaan en dan te klikken op SQL

A picture containing screenshot

Description generated with very high confidence

en dan de query (de SQL opdracht) in te voeren

A screenshot of a social media post

Description generated with very high confidence

als je dan op “Go” klikt wordt een rij aan jouw database toegevoegd. De code zet dus in de gebruikers tabel een rij met voor gebruikersnaam de waarde “gebruiker” en als wachtwoord de waarde “wachtwoord”. Er staan enkele aanhalingstekens om de waardes in SQL omdat het tekst is.

Het resultaat van de opdracht is te zien onder “Browse”.

A screenshot of a social media post

Description generated with very high confidence

Zo kunnen we nog een aantal rijen aanmaken, ga verder als je er 4 bij hebt gemaakt.

Er staan nu 5 rijen in onze database, laten we daar gebruik van maken. We gaan nu één van die rijen aanpassen, dit kun je in SQL doen door gebruik te maken van: UPDATE tabel SET kolom = waarde WHERE voorwaarde. Stel je wilt het email-adres van iemand met als gebruikersnaam “gebruiker” veranderen in [test@test.test](mailto:test@test.test), dan kun je dat doen met de volgende code: UPDATE gebruikers SET email = 'test@test.test' WHERE gebruikersnaam = 'gebruiker'. Dit update het veld “email” naar de waarde [test@test.test](mailto:test@test.test) waar de gebruikersnaam gelijk is aan “gebruiker”.

Stel je wilt nu iemand terugvinden in jouw database, hiervoor kun je gebruik maken van SELECT kolom FROM tabel WHERE voorwaarde. De kolom die na SELECT komt is dus het ‘antwoord’ dat je krijgt, het kunnen ook meerdere kolommen zijn. Als je alles van een rij wilt terugkrijgen kun je ook \* invullen, dat staat voor ‘alles’. Als je wilt zoeken voor iemand met als id de waarde 5 en je alles van die persoon wilt zien, dan gebruik je dus SELECT \* FROM gebruikers WHERE id = 5. 5 is hier geen tekst, maar een getal, er hoeven dus geen aanhalingstekens omheen. Je kunt het \* ook uitspreken als all of alles.

Om deze paragraaf af te sluiten gaan we een rij verwijderen. Dit doe je met: DELETE FROM tabel WHERE voorwaarde. Als we de gebruiker met id 5 willen verwijderen doen we dat met DELETE FROM gebruikers WHERE id = 5. Het is trouwens ook mogelijk om de keywords, oftewel de commando’s zoals SELECT, UPDATE en WHERE te schrijven zonder hoofdletters, al maken de hoofdletters duidelijker wat er gebeurt.

OPDRACHTEN

1) Voeg minimaal 4 rijen toe aan jouw database.

2) Gebruik SELECT met WHERE in jouw database.

3) Verwijder een rij uit jouw database.