

Waarom MySQL?

MySQL is een database systeem die gebruik maakt van de taal: SQL. Databases worden gebruikt om gegevens op te slaan. Met PHP kunnen we dadelijk deze gegevens gaan:

1. Toevoegen (**create**)
2. Lezen (**read**)
3. Aanpassen (**update**)
4. Verwijderen (**delete**)

Dit wordt ook wel een **crud** genoemd.

Beginnen met MySQL.

Kijk nu de tutorial filmpjes

1. #23 – MySQL Introduction

Deel 1 MySQL zonder php

Zoals al eerder uitgelegd, gebruikt MySQL de taal: SQL. Dit betekent dat je twee talen door elkaar aan het leren bent. We houden de kennis van MySQL/SQL daarom wat oppervlakkig en richten ons voornamelijk op de samenwerking met php.

Aanmaken van je MySQL-account

Je logt de eerste keer in met het root-account. Daarna ga je je eigen account gebruiken.

1. Open je terminal.
2. Typ het volgende commando in je terminal om in te loggen:

```
mysql -u root -p
```

3. MySQL vraagt nu om een wachtwoord. Dit is: **spectrum**
4. Typ het volgende commando om je gebruiker aan te maken:
Vul je gebruikersnaam in op de plek van: {user}
Vul je wachtwoord in op de plek van: {password}

```
CREATE USER '{user}'@'localhost' IDENTIFIED BY '{password}';
```

5. Typ het volgende commando om je gebruiker rechten te geven:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO '{user}'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
```

6. Typ het volgende commando om alle rechten op te slaan:

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

7. Typ het volgende commando om te checken of je account is aangemaakt:

```
select user from mysql.user;
```

8. Typ het volgende commando om mysql af te sluiten:

```
exit;
```

Meer informatie is te vinden op:

<https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-create-a-new-user-and-grant-permissions-in-mysql>

Deel 2 PHP met MySQL

Je database kan geheel worden opgebouwd vanuit je terminal met enkel de taal SQL. Omdat we voornamelijk willen leren werken met PHP-MySQL bouwen we de database op vanuit een php bestand

1. Bestudeer hoe je met PHP een connectie maakt met MySQL:

https://www.w3schools.com/php/php_mysql_connect.asp

Opdracht 6:

Maak nu de opdracht: “6. My First MySQL connection”

2. Bestudeer hoe je met PHP een MySQL database aanmaakt (zonder tables):

https://www.w3schools.com/php/php_mysql_create.asp

Opdracht 7:

Maak nu de opdracht: “7. My First database”

3. Bestudeer hoe je met PHP een MySQL database vult met een table

https://www.w3schools.com/php/php_mysql_create_table.asp

Opdracht 8:

Maak nu de opdracht: “8. My First database table”