# Database

In deze les leer je hoe je vanuit PHP de database kan benaderen.

Tijdens deze les maken we gebruik van de metacritic database. Als je deze database niet meer hebt, download dan metacritic.sql van It’s Learning om de database opnieuw aan te maken.

## Verbinding maken

Om gegevens uit een database op je webpagina te kunnen zetten, moet je eerst verbinding maken met MySQL.

* Maak een bestand index.php aan in je web root en plaats er de volgende code in.

<?php

// maak een verbinding met MySQL

$connection = mysql\_connect('localhost', 'root');

// geef aan welke database we willen gebruiken

mysql\_select\_db('metacritic');

?>

Onder dit blok PHP gaan we de pagina opbouwen.

* Plaats de volgende code onder het PHP-blok.

<html>

<head>

<title>Metacritic</title>

</head>

<body>

<ul>

</ul>

</body>

</html>

## Spellen

Om een lijst met spellen te kunnen weergeven, moeten we de spellen opvragen uit de database.

* Plaats de volgende code binnen het ul-element.

<?php

// maak een query om alle spellen op te vragen

$query = "select \* from game";

// voer de query uit

$result = mysql\_query($query);

?>

Het resultaat van de query staat nu opgeslagen in de variabele $result. Het resultaat bestaat uit meerdere rijen. Deze rijen lopen we één voor één door.

* Voeg de volgende code toe onder de regel $result = mysql\_query($query);.

// loop door alle rijen heen

while ($row = mysql\_fetch\_assoc($result))

{

// haal gegevens die we nodig hebben uit de rij

$game\_name = $row["name"];

$game\_platform = $row["platform"];

// maak een lijst item aan op de pagina

echo "<li>$game\_name ($game\_platform)</li>\n";

}

* Surf naar <http://localhost/> en bekijk het resultaat.
* Vraag de broncode op van je webpagina om te zijn wat PHP gedaan heeft.

## Tabellen

Als je gegevens uit een database haalt, kan het wel eens handig zijn om ze in een tabel op je webpagina te zetten. Je maakt een tabel op je pagina met het <table>-element.

* Maak een bestand tabel.html aan en zet daarin de volgende code.

<html>

<head>

<title>Metacritic</title>

</head>

<body>

<table>

</table>

</body>

</html>

Een tabel bestaat uit rijen en een rij bevat kolommen. De rijen kunnen we maken met het <tr>-element.

* Voeg de volgende code toe in het <table>-element.

<tr>

</tr>

Nu kunnen we kolommen toevoegen aan de rij met het <td>-element.

* Voeg de volgende code toe in het <tr>-element.

<td>Jan</td>

<td>van</td>

<td>Someren</td>

Op dezelfde manier kunnen we nog meer rijen toevoegen.

* Voeg de volgende code toe tussen </tr> en </table>.

<tr>

<td>Petra</td>

<td>ter</td>

<td>Haar</td>

</tr>

We kunnen ook speciale kolommen maken die als koppen boven de kolommen staan. Dit doe je met het <th>-element.

* Voeg de volgende code toe onder de <table>-tag.

<tr>

<th>Voornaam</th>

<th>Tussenvoegsel</th>

<th>Achternaam</th>

</tr>

En zo maak je tabellen. Uiteraard kun je de opmaak van de tabellen regelen in je CSS, net als met alle andere HTML-elementen.