

# 03 Eerste CRUD

Je hebt Yii geïnstalleerd en je hebt de database *world* geïnstalleerd?

Het is tijd om een CRUD te maken met Yii.

## Eerste CRUD

We gaan een CRUD maken en met Yii is dat heel makkelijk.

We moeten eerst een verbinding met de database maken. Weet je nog welke letter van MVC daar ook alweer voor stond?

Yep, de M van Model. Het model beschrijft hoe jouw Yii applicatie een verbinding met de database kan maken. We gaan dus een Model maken.

### Stap 1. Model maken

Allereerst vergeet niet de yii server op te starten.

```
php yii serve
```

We gaan opnieuw naar de component builder, open <http://localhost:8080/gii/model> (Koppelingen naar een externe site.)

Klik links op 'Model Generator' en type de naam van de databasetabel **country** in:

image1594285274135.png

De naam van het model wordt automatisch aangemaakt **Country**. Let op dat de 'Model Class Name' met een **hoofdletter** begint; kijk goed naar het voorbeeld. De naam van een class (oop) wordt altijd met een hoofdletter geschreven.

Druk onderaan op de pagina op *preview*, Yii laat nu zien welke file hij gaan aanmaken voor je. Druk op **generate** om de file te maken.

De file **model/country** is nu aangemaakt, we gaan later meer in op de inhoud van deze file. Wat voor nu belangrijk is om te onthouden is dat de model/country.php file de verbinding is tussen de tabel country en Yii. Elke keer als Yii informatie uit de country tabel nodig heeft dan gebruikt Yii de model/country.php file

Omdat er vanuit de country tabel wordt verwezen naar de andere twee tabellen, **City** en **Countrylanguage** maak je nog twee modellen van deze twee tabellen.

In je model directory (folder) heb je nu dus de volgende files staan:

```
City.php
ContactForm.php
Country.php
Countrylanguage.php
LoginForm.php
User.php
```

## 2. CRUD compleet maken met controllers en views

Er zit een fout een versie 2.0.43 van het Yii framework (als je `php yii` in de terminal intypt dan verschijnt er vele tekst, maar helemaal als eerste verschijnt de versie). Heb je versie 2.0.43, check dan deze pagina:

<https://www.roc.ovh/books/yii/page/version-2043-crud-generator-issue>

Ga terug naar de component builder, [open \(Koppelingen naar een externe site.\)](#)

<http://localhost:8080/gii/model> (Koppelingen naar een externe site.)

Klik links op 'CRUD Generator' en type het volgende in:

image1618227641051.png

Let goed op de hoofdletters, deze zijn belangrijk. Het View path wordt leeg gelaten, daar kan Yii zelf iets voor kiezen.

Druk op preview, je ziet 8 files die klaar staan om te worden aangemaakt.

image1618227971123.png

Druk op **generate** om de files aan te maken.

### Controller

In de directory controllers staat een file CountryController.php. Dit is de controller van de country CRUD. Al het denkwerk dat nodig is om de country CRUD aan te sturen zit in de CountryController.php file.

## View

In de views/country directory staan de views. De index.php is de standaard view en deze file bevat de (voornamelijk HTML code) om de pagina weer te geven.

Weten we nog waar de controller en view ook alweer vandaan komen? Het Framework is gebouwd volgens de MVC-architectuur. In stap 1 hebben we het model gemaakt en in deze 2de stap hebben we de view en controller gemaakt.

image-1612557541726.png

(deze sheet is uit de vorige les)

De controller is waar alle verzoeken van de gebruiker naar toe gaan. De view is de presentatielaag met voornamelijk HTML, CSS, en JavaScript. En in het model wordt de verbinding met de database gemaakt.

## Klaar

Ga naar <http://localhost:8080/country> (Koppelingen naar een externe site.)

image-1594288457454.png

Je hebt een CRUD van Country gemaakt, compleet met search en sort-functionaliteiten. Je hebt ook een mooie pagina selector waarmee je daar de verschillende pagina's kan navigeren. Je kunt country's lezen/tonen, aanpassen, verwijderen en aanpassen. Probeer het maar! Wees niet bang om de database 'kapot' te maken want je kunt in een paar tellen de database opnieuw importeren.

In de volgende lessen gaan we de automatisch gebouwde applicatie stap-voor-stap aanpassen.

Voor nu kan je trots zijn op je eerste (?) web CRUD applicatie.

## Extra hulp met Filmpje

Niet gelukt? Kijk in dit filmpje nog een keer alle stappen door: [Instructie Yii - les1 \(Koppelingen naar een externe site.\)](#)

<https://www.youtube.com/embed/6NRMajgSmLw>

# Opdracht


**Maak voor de tabellen:**

- city
- countrylanguage

ook een CRUD met de Crud Generator

Controleer op <http://localhost:8080/city> (Koppelingen naar een externe site.) en <http://localhost:8080/country-language> (Koppelingen naar een externe site.) of de CRUD werkt.

# Opdracht

1. Ga in de code-editor naar de map **views** en probeer te vinden waar het overzicht Countries is gemaakt. Haal code weg zodat de kolom *Surface Area* niet meer wordt getoond.  

2. Kun je de in dezelfde view de groene knop 'Create Country' verplaatsen en onderaan de pagina plaatsen?  
Dus het moet er zo uit te komen zien:



# Inleveren

1. Lever een compleet screenshot in van de **country** read page (Grid View; zoals plaatsje hierboven met het rode kruis).
2. Lever een compleet screenshot in van de read page (Grid View) van **city**
3. Lever een compleet screenshot in van de read page (Grid View) van **countrylanguage**
4. Lever het (aangepaste) bestand *views/country/index.php* in - noem dit bestand jouw-naam-index.php

--

---

Revision #2

Created 17 June 2022 15:11:17 by Max

Updated 27 June 2022 06:58:12 by Admin