

# 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:

<b>Model Generator</b> >	<h2>Model Generator</h2> <p>This generator generates an ActiveRecord class for the specified database table.</p> <p><u>Table Name</u> <input type="text" value="country"/></p> <p><u>Model Class Name</u> <input type="text" value="Country"/></p> <p><input type="checkbox"/> <u>Standardize Capitals</u></p> <p><input type="checkbox"/> <u>Singularize</u></p> <p><u>Namespace</u></p>
CRUD Generator >	
Controller Generator >	
Form Generator >	
Module Generator >	
Extension Generator >	

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:

Model Generator	>
CRUD Generator	>
Controller Generator	>
Form Generator	>
Module Generator	>
Extension Generator	>

# CRUD Generator

This generator generates a controller and views the model.

Model Class

app\models\Country

Search Model Class

app\models\CountrySearch

Controller Class

app\controllers\CountryController

View Path

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.

Code File	Action	<input checked="" type="checkbox"/>
controllers\CountryController.php	create	<input checked="" type="checkbox"/>
models\CountrySearch.php	create	<input checked="" type="checkbox"/>
views\country\_form.php	create	<input checked="" type="checkbox"/>
views\country\_search.php	create	<input checked="" type="checkbox"/>
views\country\create.php	create	<input checked="" type="checkbox"/>
views\country\index.php	create	<input checked="" type="checkbox"/>
views\country\update.php	create	<input checked="" type="checkbox"/>
views\country\view.php	create	<input checked="" type="checkbox"/>

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

## Controller

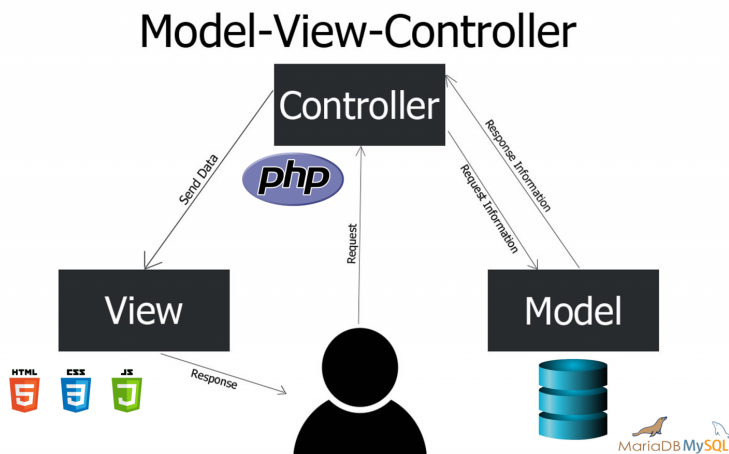
In de directory controllers staat een file CountryController.php. Dit is de controller van de country CRUD. Al het denkwerk dat nodig is om de country CRUD aan te sturen zit in de CountryController.php file.

## 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.

## MVC



(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.)

## Countries

[Create Country](#)

Showing 1-20 of 239 items.

#	Code	Name	Continent	Region	Surface Area	
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
1	ABW	Aruba	North America	Caribbean	193	  
2	AFG	Afghanistan	Asia	Southern and Central Asia	652090	  
3	AGO	Angola	Africa	Central Africa	1246700	  
4	AIA	Anguilla	North America	Caribbean	96	  
5	ALB	Albania	Europe	Southern Europe	28748	  
6	AND	Andorra	Europe	Southern Europe	468	  
7	ANT	Netherlands Antilles	North America	Caribbean	800	  
8	ARE	United Arab Emirates	Asia	Middle East	83600	  
9	ARG	Argentina	South America	South America	2780400	  
10	ARM	Armenia	Asia	Middle East	29800	  
11	ASM	American Samoa	Oceania	Polynesia	199	  
12	ATA	Antarctica	Antarctica	Antarctica	13120000	  
13	ATF	French Southern territories	Antarctica	Antarctica	7780	  
14	ATG	Antigua and Barbuda	North America	Caribbean	442	  
15	AUS	Australia	Oceania	Australia and New Zealand	7741220	  
16	AUT	Austria	Europe	Western Europe	83859	  
17	AZE	Azerbaijan	Asia	Middle East	86600	  
18	BDI	Burundi	Africa	Eastern Africa	27834	  
19	BEL	Belgium	Europe	Western Europe	30518	  
20	BEN	Benin	Africa	Western Africa	112622	  

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:

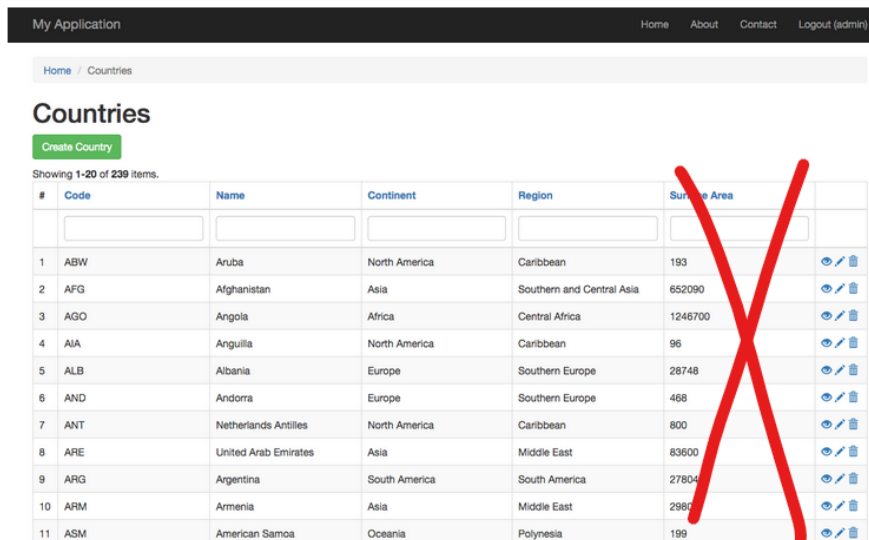
- city
- countrylanguage

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.



My Application Home About Contact Logout (admin)

Home / Countries

### Countries

Create Country

Showing 1-20 of 239 items.

#	Code	Name	Continent	Region	Surface Area	
1	ABW	Aruba	North America	Caribbean	193	
2	AFG	Afghanistan	Asia	Southern and Central Asia	652090	
3	AGO	Angola	Africa	Central Africa	1246700	
4	AIA	Anguilla	North America	Caribbean	96	
5	ALB	Albania	Europe	Southern Europe	28748	
6	AND	Andorra	Europe	Southern Europe	468	
7	ANT	Netherlands Antilles	North America	Caribbean	800	
8	ARE	United Arab Emirates	Asia	Middle East	83600	
9	ARG	Argentina	South America	South America	278040	
10	ARM	Armenia	Asia	Middle East	29800	
11	ASM	American Samoa	Oceania	Polynesia	199	

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:

BEL	Belgium	Europe
BEN	Benin	Africa

# 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