**Opdracht :**

**CodeIgniter Bibliotheek webapplicatie**

**End datum 29/01/2021 23:59**

## ***Instructions***

*Maak met CodeIgniter, web applicatie*

*die in een Bibliotheek gebruikt zou kunnen worden.*

**= CRUD**

*Boeken/Video's zoeken. Toevoegen, aanpassen. Verwijderen (soft delete).*

**Categorieën**

Natuurlijk mag een categorie niet verwijderd worden als er nog boeken/video's aan hangen.

**Minimale vereisten:**

1. CRUD
2. Categorieen

**Uitbreiding:**

Vind Locaties van Boeken/Video's toevoegen, aanpassen, verwijderen.

Vind Locaties bestaan uit: gebouw, stelling en plank.

gebouwen, stellingen en planken een **CRUD** gemaakt moet worden.

Begin met je een **Analyse** maken,

Maak ook een **design document.**

Waarin de opbouw van applicatie laat zien.

**Analyse**

**Minimale eisen en basis functies:**

* **Codelgniter** = Framework.
* Database. =
* **CRUD** systeem. Create, Read, Update y Delete.
* Páginas = inhoud **= Categorieën .**  ( bijhorende gegevens)

**Design document**

**In het design document komen minimaal voor:**

**Usecase** met beschrijving

**ER-diagram** met beschrijving

**Menustructuur** met beschrijving

**Wireframes/Mockups** van de pagina's met een beschrijving.

<https://www.bouml.fr/>

<https://staruml.io/>

<https://www.visual-paradigm.com/solution/freeumltool/>

**API**

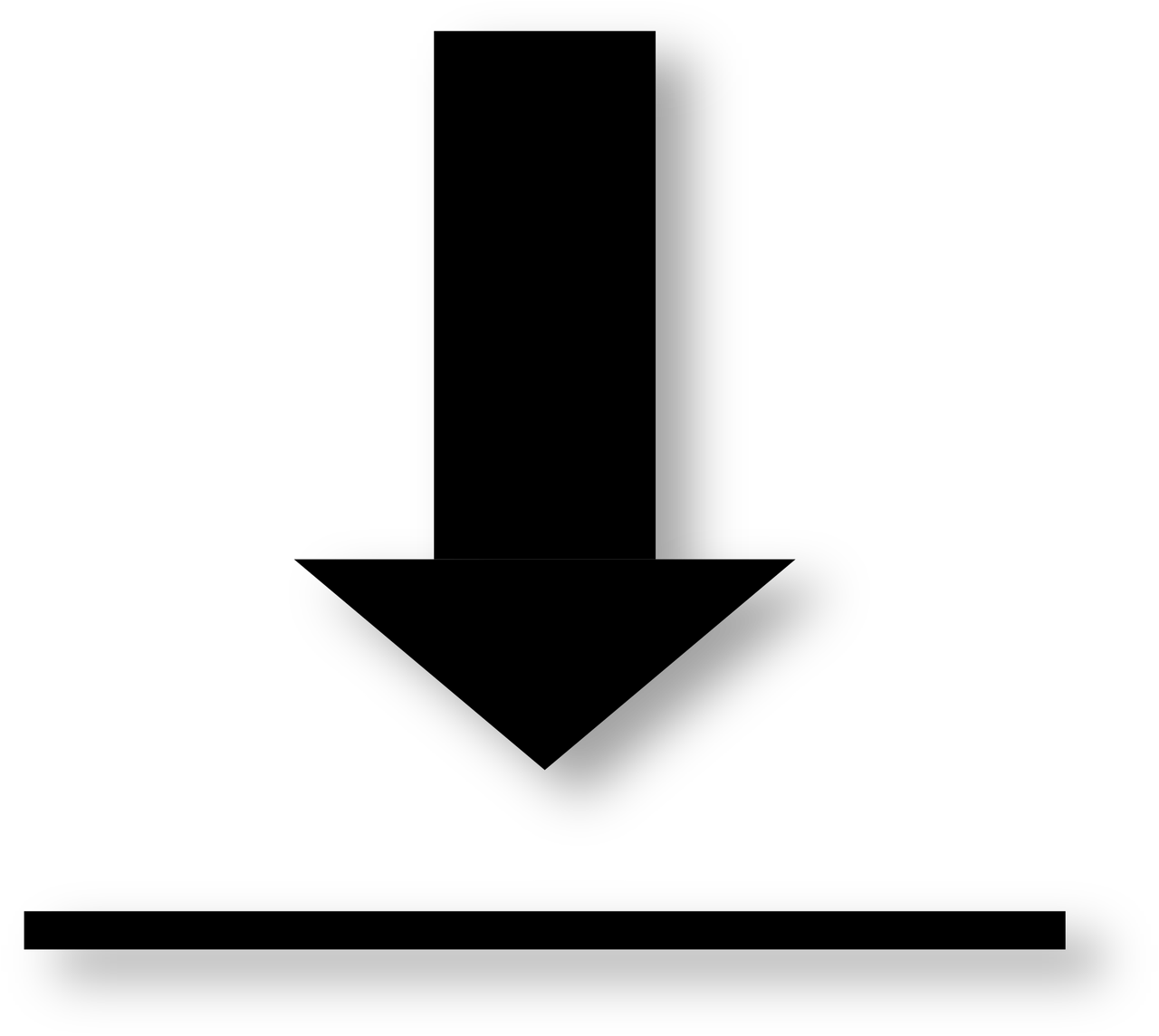
* Fetch
* Insert
* Update
* Delete

1. **Registreren** boek/video/naam
2. **Controleren** boek/video/naam
3. **Toevoegen** boek/video/naam
4. **Editieren** Bestaande bestanden
5. **Bekijk** alle bestanden
6. **Bekijk** een individuele bestand
7. **Verwijder** bestand

**de idee was vandaag rest/code en design maken**

**-BELANGRIJK UITLEG-**

Ik heb mijn code denk ik niet kwijt maar het is me niet mogelijk om het te openen visual studio door een crash probleem weet ik niet hoeveel is opgeslagen en ik kan het ook niet zien want steeds als het het probeer te openen accepteert php code niet en in mijn XAMPP geeft me in mijn mySQL error aan ook had ik eerst een probleem met mijn Apache maar dat heb ik kunnen oplossen.

Ook nu dat ik mijn code niet kan sturen heb ik nog steeds wel wat code om te geven maar meer als een lees code-document want ook had ik zoiets niet verwacht toch hab ik bijna alles in een document opgeslagen voor als er toch zo iets zou gebeuren dus gelukkig heb ik mijn handen niet helemaal leeg. Ik heb het dus jammer genoeg niet af kunnen krijgen door deze problemen heb ik mijn tijd in het oplossen ervan moeten steken.. 

**Wat ik van mijn proces in mijn code nog heb.**

### *de model er van*

**<? php namespace App \ Models; use CodeIgniter \ Model; class VideoModel extends Model**

**{ protected $ table = 'Videos'; protected $ primaryKey = 'id'; protected $ allowedFields = ['title', 'description', 'category\_id']; }**

**<? php namespace App \ Models; use CodeIgniter \ Model; class CategoryModel extends Model**

**{ protected $ table = 'categories'; protected $ primaryKey = 'id'; protected $ allowedFields = ['title']; }**

*het maken van een resource-type controller class voor de Rest Api dat een CRUD-type operatie in heeft:*

**<? php use CodeIgniter \ RESTful \ ResourceController; class RestMovie extends ResourceController**

**{ protected $ modelName = 'App \ Models \ VideoModel'; protected $ format = 'json'; }**

*Ik heb de Rest Api antwoord gepersonaliseerd in elemente als:*

1. *Data*
2. *Response status code*
3. *bericht*

**private function genericResponse ($ data, $ msg, $ code)**

**{ if ($ code == 200) { return $ this-> respond (array ( "data" => $ data, "code" => $ code )); //, 404, "here is nothing" } else { return $ this-> respond (array ( "msg" => $ msg, "code" => $ code )); }**

*maken van Restful método*

*“Get” type functie*

**public function index ()**

**{ return $ this-> genericResponse ($ this-> model-> findAll (), null, 200); }**

**public function show ($ id = null)**

**{ return $ this-> genericResponse ($ this-> model-> find ($ id), null, 200); }**

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### 

### *funtie type “Post”*

*hiervoor moet ik de functie “Create” maken.*

**public function create ()**

**{ $ video = new VideoModel (); $ category = new CategoryModel (); if ($ this-> validate ('Video')) { if (! $ this-> request-> getPost ('category\_id'))**

**return $ this-> genericResponse (null, array ("category\_id" => "Category does not exist"), 500);**

**if (! $ category-> get ($ this-> request-> getPost ('category\_id'))) { return $ this-> genericResponse (null, array ("category\_id" => "Category does not exist"), 500);**

**} $ id = $ movie-> insert ([ 'title' => $ this-> request-> getPost ('title'),**

**'description' => $ this-> request-> getPost ('description'), 'category\_id' => $ this-> request-> getPost ('category\_id'), ]); return $ this-> genericResponse ($ this-> model-> find ($ id), null, 200); } $ validation = \ Config \ Services :: validation (); return $ this-> genericResponse (null, $ validation-> getErrors (), 500); }**

*PUT of PATCH type operatie*

*dit is voor de “update” functie*

**public function update ($ id = null)**

**{ $ movie = new VideoModel (); $ category = new CategoryModel (); $ data = $ this-> request-> getRawInput (); if ($ this-> validate ('videos')) { if (! $ data ['category\_id']) return $ this-> genericResponse (null, array ("category\_id" => "Category does not exist"), 500);**

**if (! $ movie-> get ($ id)) { return $ this-> genericResponse (null, array ("movie\_id" => "video does not exist"), 500); }**

**if (! $ category-> get ($ data ['category\_id'])) {**

**return $ this-> genericResponse (null, array ("category\_id" => "Category does not exist"), 500); }**

**$ movie-> update ($ id, [ 'title' => $ data ['title'], 'description' => $ data ['description'], 'category\_id' => $ data ['category\_id'], ]); return $ this-> genericResponse ($ this-> model-> find ($ id), null, 200);**

**}**

### *“Delete” Functie*

**public function delete ($ id = null)**

**{**

**$ movie = new MovieModel ();**

**$ movie-> delete ($ id);**

**return $ this-> genericResponse ("Product removed", null, 200);**

**}**

### *De rest heb ik jammer genoeg bij de crash code die ik niet kan openen als ik toch overnieuw moet beginnen heb ik tenminste iets…. :(*