

# Tovuti: Technisch ontwerp

## Project: Onderwijs

Bedrijf: de Regenboog  
Opdrachtgever: Stef Heiltjes  
Projectleider: Simon Striekwold  
Datum: 19-2-2017  
Versie: 1.0

# Inhoudsopgave

Doel van dit document .....	2
Beheer van dit document.....	2
Scope van dit document .....	2
Begrippenlijst en afkortingen .....	2
Toelichting .....	3
Technisch implementatie .....	4
Gebruikte ontwikkelomgeving.....	4

## Doel van dit document

Dit document is een gedetailleerde uitwerking van het project, zodat toekomstige programmeurs inzicht kunnen krijgen in het project.

## Beheer van dit document

Dit document wordt beheerd en kan worden aangepast door Simon Striekwold.

## Scope van dit document

De regenboog wil een portfolio website waar leerlingen bestanden kunnen uploaden, dit document beschrijft de hou dit gerealiseerd wordt.

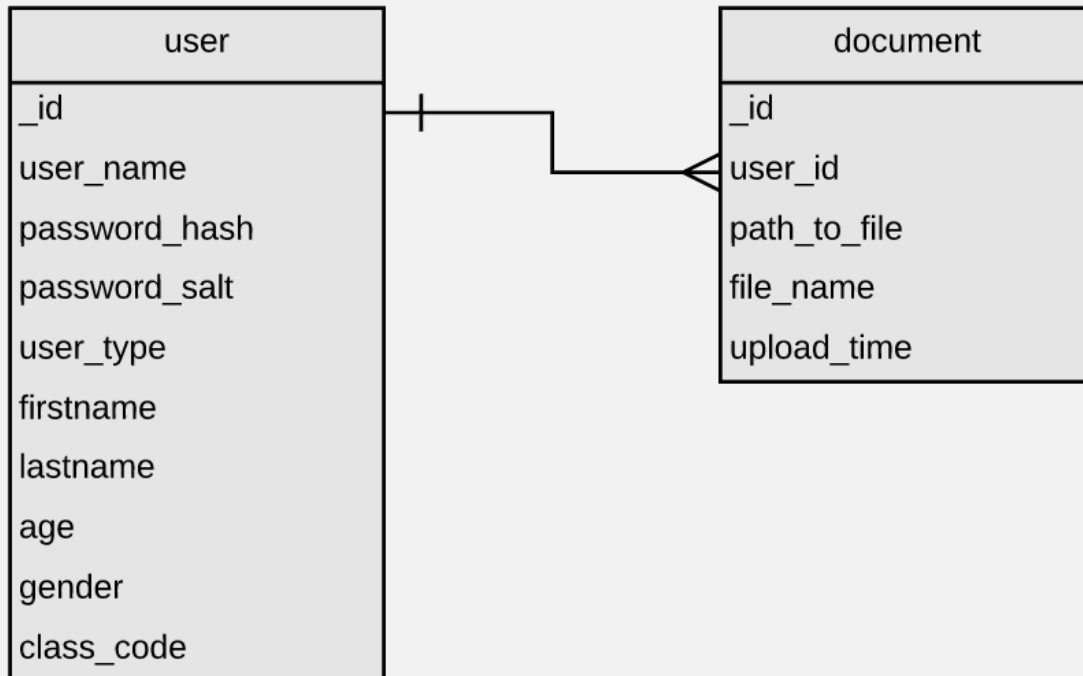
## Begrippenlijst en afkortingen

**MVC/Model View Controller:** een software ontwerp patroon dat de applicatie opsplitst in 3 delen; Model regelt database interactie, Controller voert code uit, en View bevat de front-end componenten (html, css, js).

**OOP/OO/Object Oriented Programming:** een vorm van programmeren die focust op objecten, deze bevatten attributen en methoden. Door objecten te initialiseren en te manipuleren wordt code uitgevoerd.

## Toelichting

De website volgt een MVC-structuur en maak gebruik van OOP, daarom is gekozen voor MongoDB. MongoDB is ontworpen om goed te integreren met een OOP-werkwijze en is erg snel, dus was dit een duidelijke eerste keuze.



User		
Definitie	Tabel met accounts	
Attribuutnaam	Datatype	Toelichting
_id	ObjectId	Mongold
User_name	String	Inlognaam
Password_hash	String	Wachtwoord hash
Password_salt	String	Wachtwoord salt
User_type	Int32	Soort gebruiker (ouder, leerling, docent, admin)
Firstname	String	Voornaam gebruiker
Lastname	String	Achternaam gebruiker
Age	Int32	Leeftijd gebruiker
Gender	String	Geslacht gebruiker
Opt. Class_code	String)	Klas code van de leerling
Opt. Child_id	ObjectId	Leerling die bij deze ouder hoort

Document		
Definitie	Tabel met documenten	
Attribuutnaam	Datatype	Toelichting
_id	ObjectId	Mongold
User_id	ObjectId	Het Mongold van de eigenaar van het bestand
Path_to_file	String	Locatie van het bestand
File_name	String	Naam van het bestand
Upload_time	MongoDate	Wanneer het bestand was opgeslagen

## Technisch implementatie

### **Gebruikte ontwikkelomgeving**

Programmeertalen + Database

- PHP 5.6

- MongoDB driver

- Mongodb

- HTML5

- CSS3

- Jquery

- Javascript

Hosting

- [simon.aoweb.nl](http://simon.aoweb.nl)

Code

- Staat op de FTP en op Github: [github.com/SimonMTS/tovuti](https://github.com/SimonMTS/tovuti)

Browser

- Firefox

- Chrome

- Edge

- Internet Explorer

Gebruikte hardware

- Laptop/desktop computer