

# Raport 1 - Project Databases

Bruno De Deken (s0080968)

Raphael Assa (s0102981)

Fouad Kichauat ()

Armin Halilovic (s0122210)

March 14, 2015

# 1 Status

Taken	Afgewerkt	Verantwoordelijke
Ontwerp database (ER-diagram)	X	Volledige groep
SQL queries	X	Bruno + Raphael
Algemeen ontwerp	X	Bruno
Grafisch design	X	Bruno
User login	X	Armin
Authorization	X	Armin
Database	X	Raphael
Python Simulatie	X	Bruno + Fouad
Series	X	Raphael
Exercises	X	Bruno
Design database verbeteren	X	Raphael
Friends + Groups	X	
Antwoorden doorgeven	X	Raphael
Antwoorden controleren		
Statistieken opvragen	X	Raphael
Grafieken	X	Bruno
Vertalingen	X	Fouad
Messages	X	Armin
Filteren		
Sorteren (populariteit)		
Grafieken uitbreiden		
Overzicht exercises (verbetering)		
Nuttige foutboodschappen		
(basis) Aanbevelingen maken		

## 2 Design

### 2.1 Keuzes

#### 2.1.1 Programmeertaal

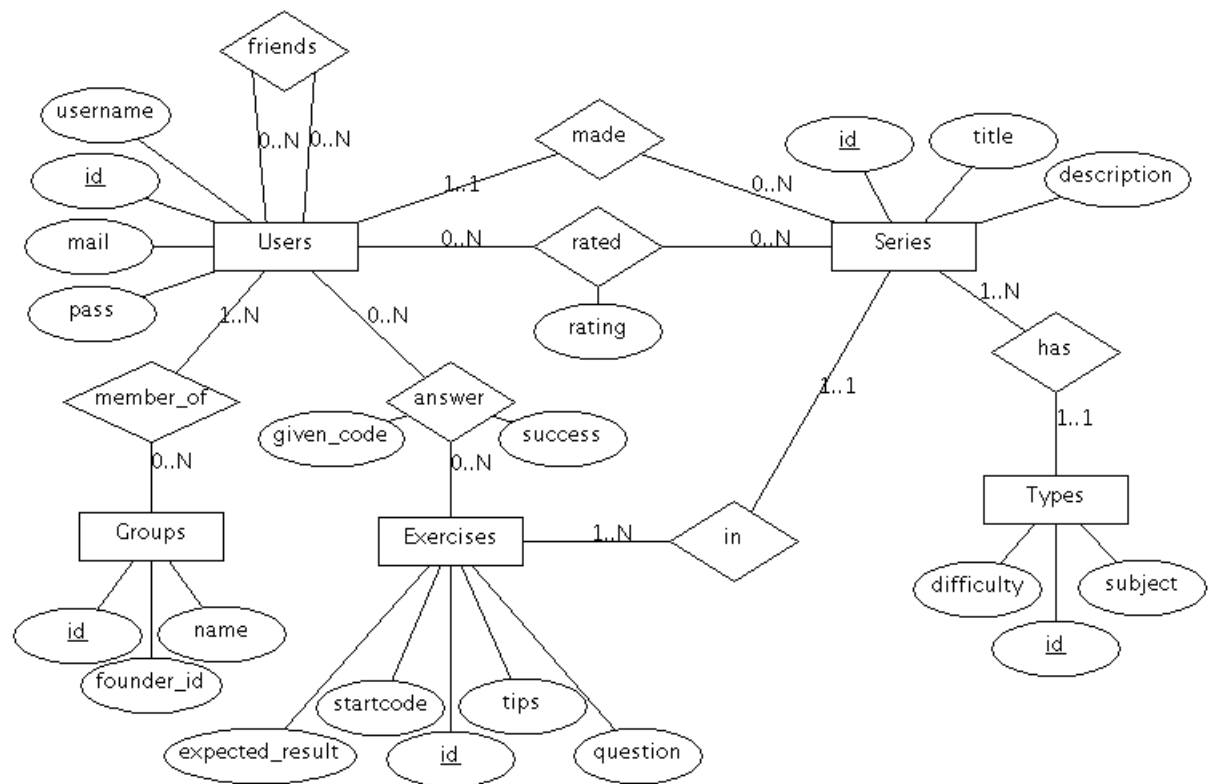
We zijn begonnen met het PHP framework *Laravel (5.0)*. Aangezien niemand van ons enige ervaring had met webdevelopment of webdesign was het een enorme hulp om een soort template te hebben waar we op konden voortgaan. Laravel gebruikt MVC design, wat we dan ook gevolgd hebben. Voor

alle grote klassen werd een Controller aangemaakt. Deze Controller bevat de voornaamste php code. De resultaten die in de Controller behaald worden, worden dan gebruikt om Views te creëren die de content geformatteerd renderen (als html code).

### **2.1.2 Database communicatie**

Om met objecten te kunnen werken worden zogenaamde Models aangemaakt. Dit zijn php klassen die gebruikt worden als container voor de data die via SQL queries worden opgevraagd. Bovendien worden deze gebruikt om een zekere mate van beveiliging toe te voegen doordat in deze models gespecificeerd kan worden welke data wel of niet kan aangepast worden. SQL queries worden verzameld in een enkele file, en worden doorheen het programma gebruikt om te communiceren met de database.

## 2.2 Database schema



## **2.3 UML Schema**

# **3 Product**

## **3.1 User Interface**

## **3.2 Extra functionaliteit**

# **4 Planning**

# **5 Appendix**