**Alfa College**

**Forum**

**Technisch Ontwerp**

*In opdracht van* : Johan Strootman

*Auteur(s)* : Fedde van der list

*Klas* :41A

*Datum* : 11-05-2017

*Versienummer* : 1.0.0

*Plaats* : Groningen

Projectleider : Johan Strootman

**Inhoud**

[1 Inleiding 2](#_Toc482610936)

[2 Klassendiagram 3](#_Toc482610937)

[3 Genormaliseerde gegevensverzameling 4](#_Toc482610938)

[3.1 Normalisatie studierooster 4](#_Toc482610939)

[4 ERD 6](#_Toc482610940)

# Inleiding

Het Alfa College Is een mbo in oost-Groningen. De heer J. Strootman, Docent PHP heeft List-AO-opdracht gegeven tot het Ontwikkelen van een forum. Het project zal worden voltooid door F. v/d List namens List-AO.

Dit bestand bevat de genormaliseerde tabellen en een ERD

# Klassendiagram

# Genormaliseerde gegevensverzameling

De onderstaande informatie is genormaliseerd en voldoet aan deze voorwaarden wanneer het in een ERD staat.

Database

1. Alle namen, tabellen en kolommen in kleine letters, geen spaties evt. “\_”
2. Tabel namen zijn beschrijvend en in meervoud.
3. De primaire sleutel van iedere tabel heet altijd id
4. Verwijzende sleutels bestaan altijd uit 2 delen: enkelvoud, de naam v/d tabel waarnaar verwezen wordt. De naam v/d primaire sleutel van de tabel waarnaar verwezen wordt beide scheiden we met een “\_”.

## Normalisatie studierooster

users

Id int(11) pk A.I. unsigned N.N.

Username varchar(32) N.N. index

Password varchar(255) N.N. Sha1

Email varchar(255) N.N.

Created\_at timestamp Default(current\_timestamp) null

Update\_at timestamp null

Role tiny int default(0) N.N.

First\_name varchar(32) N.N.

Last\_name varchar(32) N.N.

Date\_of\_birth timestamp N.N.

themes

Id int(11) pk A.I. unsigned N.N.

Subject varchar(32) N.N.

Description text

User\_id int(11) unsigned N.N.

Created\_at timestamp Default(current\_timestamp) null

Updated\_at timestamp null

topics

Id int(11) pk A.I. unsigned N.N.

Subject varchar(32) N.N.

Description text

User\_id int(11) unsigned N.N.

Created\_at timestamp Default(current\_timestamp) null

Updated\_at timestamp null

theme\_id int(11) fk

replies

Id int(11) pk A.I. unsigned N.N.

Content text

User\_id int(11) unsigned N.N.

Created\_at timestamp Default(current\_timestamp) null

Updated\_at timestamp null

Topic\_id int(11) fk

# ERD

