

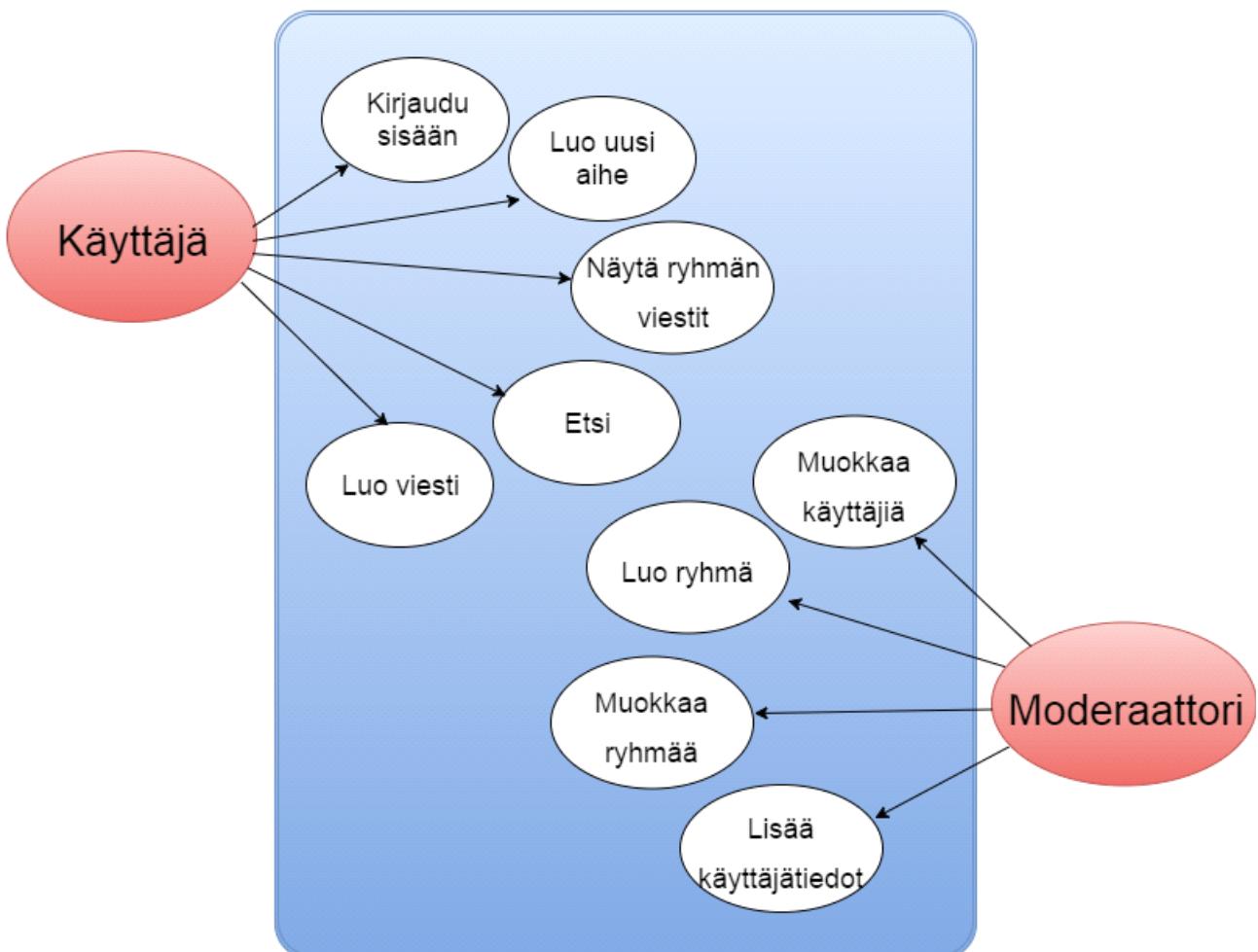
## Johdanto

Järjestelmän tarkoitus on toimia keskustelufooruminä, joka on jaettu ryhmiin. Ryhmässä voi olla monta henkilöä ja henkilö voi kuulua moneen ryhmään. Ryhmissä henkilöt voivat avata uuden aiheen tai selata aiempia aiheita ja vastata niihin. Aiheista tulostetaan viimeisimmät sivulle, jos hakuehtoja ei ole. Aiheita voi myös hakea nimen, ajan ja kirjoittajan perusteella.

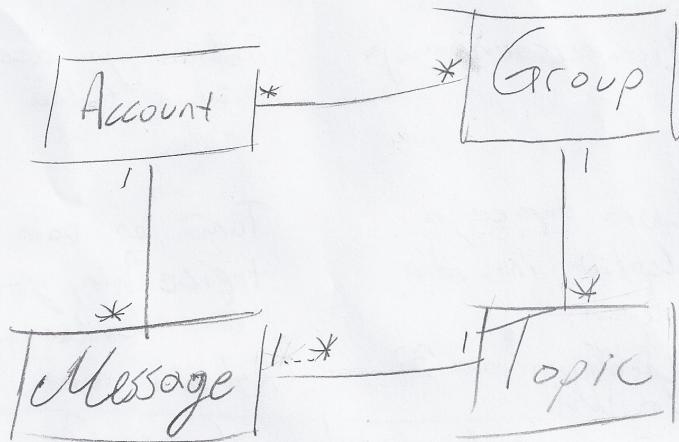
Myös viestejä voi hakea ainakin kirjoittajan perusteella.

Moderaattori voi perustaa uusia ryhmiä ja määrittää kenellä on oikeudet ryhmään. Moderaattori voi myös poistaa ryhmiä, aiheita, sekä viestejä ja muokata eri tunnuksien pääsyoykeuksia.

Aiheiden ja viestien on tarkoitus olla lyhyehköjä. Esimerkiksi voisi olla ryhmä, joka on "Todennäköisyyslaskenta 1, Kevät 2016" ja siellä aihe "Bayesin teoreema" ja henkilö kysyy aiheessa apua tai selvennystä ja henkilöt ko. ryhmässä voivat auttaa viestien. Tarkoitus olisi toteuttaa tämä PHP:lla ja users-palvelimelle. Järjestelmä on melko vahvasti sidoksissa tietyn tyyppiseen tietokantaan.



## Järjestelmän tietosisältö



Atr.  
Account

Username

Avajaoluokka

Kuvalku

Password  
isMod  
Käyttäjä

Merkkijono, max.  
30 merkkiä. Not null.

Käyttäjän tunniste ja  
yleistönä tulija

Merkkijono, max.  
30 merkkiä. Not null.

Talta pääsee kijautu-  
maan tiettylle käyttäjälle

boolean. Not null.

Määritettävä onko käyt-  
täjällä moderaattorin oikeudet

Perus käyttäjä, joka voi vain lisätä ryhmään  
ja aloittaa topiceja tai viestittää niihin. Jos isMod  
true, voi myös hallita ryhmiä, topiceja, käyttäjiä  
ja viestejä. Käyttäjä voi kuulla monen ryhmän ja  
olla tahottain ja seuraava viestejä

## Group

### Members

Lista userneja ja järjestys. Tähän ja accountin välillä tulee liitos- ja järjestys (topic).

### Topics

Lista topicjä. Sisältää int id:n mukaan.

Tämä on vain viiteavain topicciin, joilla ryhmään kuuluvat.

### Name

Merklijono max. 30  
Not null.

Ryhman nimi.

Group yhdistää jäsenenä tiettyihin topiciin ja sitten siitä saannellaan esim. keskusteluaiteita. Topicilla on aina 1 ryhma kun taas käytäjällä voi olla monta.

## Topic

### Group

topicin ryhmän  
Primary key

yhdistää topicin  
tiettyyn ryhmään

### Messages

Viiteavaimet  
viesteihin.  
Not null.

Topicin viestit, joista ensimmäinen on Topicin "aihe".

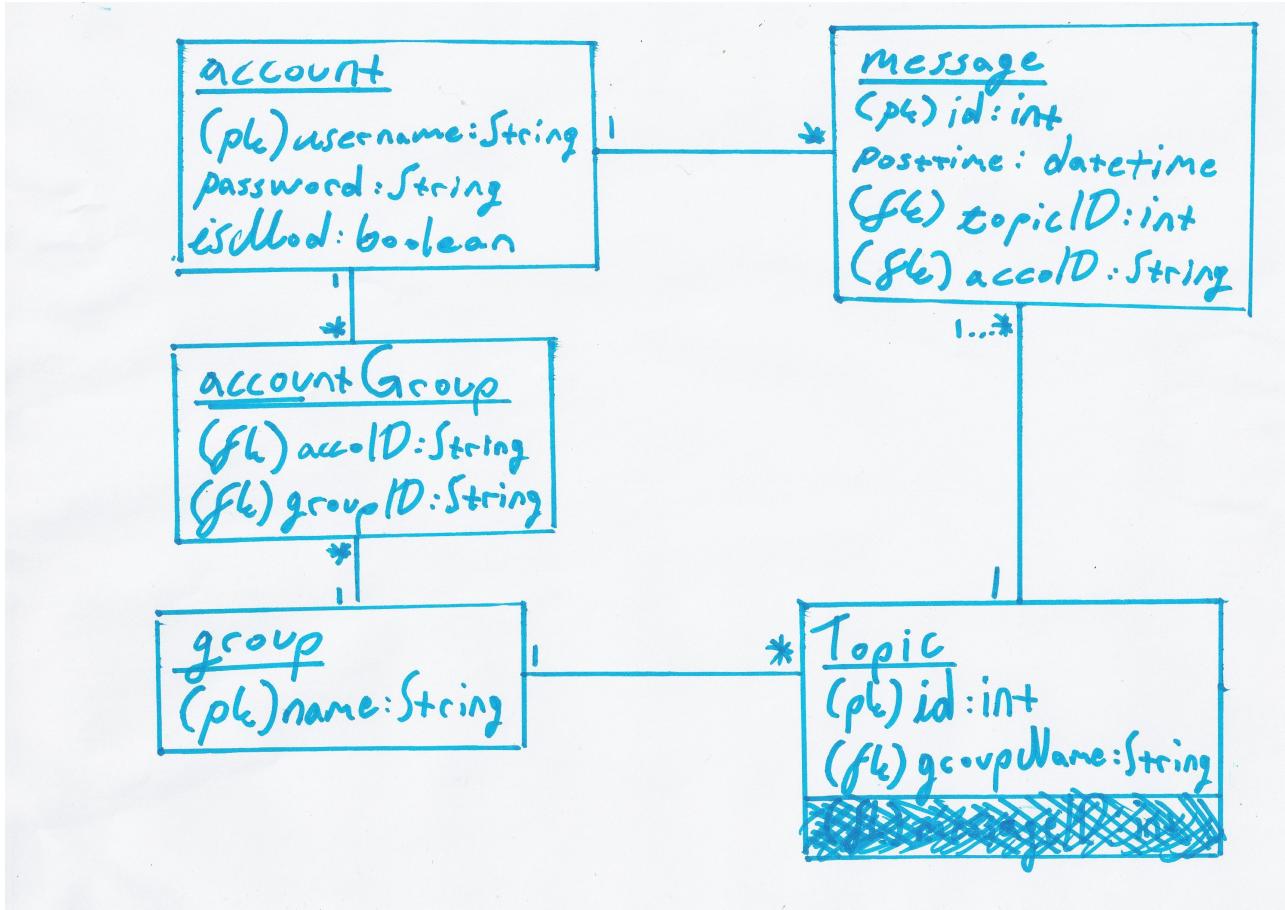
Keskusteluaite joita sisältyy useita ryhmiä. Niin siinäkään seita viestejä joista ensimmäinen on aihe ja siitä saadaan painamassa ja postaaja. Topicissa voi siis olla yhdestä monen viestin. Yksi topic kuluu aina vain tiettyyn ryhmään.

## Message

|          |   |                                       |
|----------|---|---------------------------------------|
| Content  | teksti, max. 600 merkkiä. Not null.         | Viestin sisältö                       |
| poster   | merkkijono. Max. 30<br>Not null.            | Viitearain viesti<br>lähettäjän nimi. |
| Posttime | aika/leima.<br>Not null. <del>Digital</del> | Viestin lähettäjän<br>kohda.          |

Viesti on topicin perusosa. Ensimmäinen viesti on topicin aihetta ja muut vastaukset. Jokaisen viestin liittyy siihen lähettäjää ja jokainen viesti voi liittyä vain yhteen topiciin.

## Relaatiotietokantakaavio (Alustava)



Kätevyyden vuoksi, tähän tietokantakaavioon muokkauksena: Korvaan String tyypiset Primary keyt Integer tyyppisillä ja siirrä Merkkijonot vain muuttujiksi, jotka kuuluvat tauluun, mutta eivät ole PK:ita.