

# Johdanto

Järjestelmän on tarkoitus olla keskustelufoorumi jollekin tarkemmin nimeämättömälle käyttäjäryhmälle. Ylläpitäjän täytyy hyväksyä jokainen uusi jäsen. Jäsenet pystyvät lisätä kirjoituksia ennelta määriteltyihin aiheyhmiin. Jäsenet pystyvät myös vastata aiemmin läheteltyihin viesteihin.

Jäsen näkee, onko hän jo lukenut tietyn viestiketjun, tai onko siihen tullut uusia viestejä sen jälkeen kun hän on sen viimeksi avannut. Hän pystyy myös nähdä, ketkä muut jäsenet ovat lukeneet mitään ketjuja.

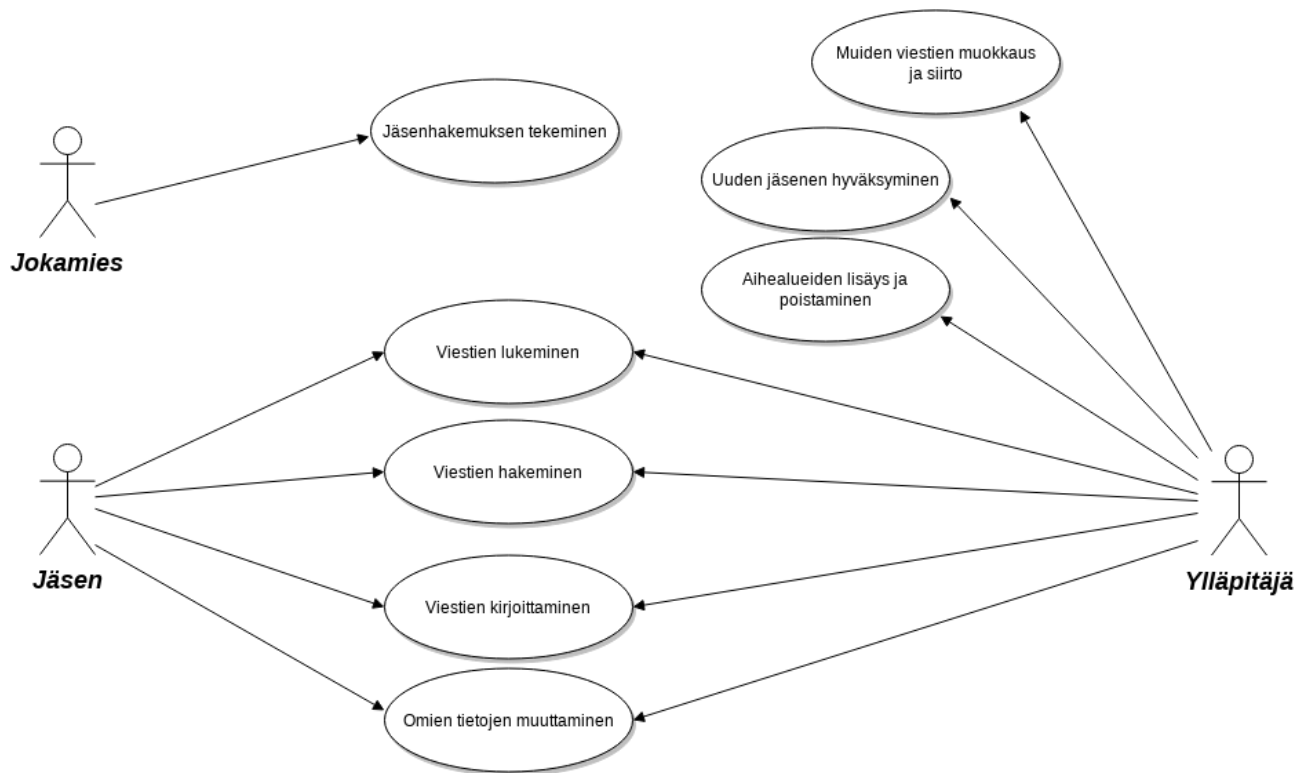
Jäsen pystyy järjestetää viestiketjut haluamallaan tavalla, esimerkiksi ketjun aloituspäivämäärän tai viimeisen vastauksen päivämäärän mukaisesti.

Jäsenet pystyvät poistaa omia viestejensä, tai muokata niitä tietyn aikaa lähetyksen jälkeen. Ylläpitäjillä on laajemmat oikeudet viestien poistoon ja siirtoon.

Järjstelmä toteuteaan PHP-ohjelmointikielellä, ja se on on käytettävissä laitoksen users-palvelimella. Järjestelmä toimii käyttäjän selaimessa ilman Javascript tukea, mutta sillä saatetaan hieman ehostaa järjestelmän käytettävyyttä. Tietokantana käytetään Postgres-tietokantaa, ja siinä luultavasti käytetään joitakin sen helpottavia yksilöllisiä ominaisuuksia.

# Yleiskuva järjestelmästä

## Käyttötapauskaavio



## Käyttäjäroryhmät

### Jokamies

Jokamiehellä ei ole muita oikeuksia, kuin lähettää jäsenhakemus, jonka ylläpitäjä voi joko hyväksyä tai hylätä.

### Jäsen

Jäsenet pystyvät lukea ja kirjoitella viestejä.

### Ylläpitäjä

Ylläpitäjät voivat hyväksyä uusia jäseniä. He pystyvät poistaa ja siirtää muiden jäsenten viestejä. He pystyvät myös poistaa ja luoda uusia aihealueita.

# Käyttötapauskuvaukset

## Jokamiehen käyttötapauskset

### **Jäsenhakemuksen tekeminen**

Jokainen pystyy halutessaan täyttää ja lähettää lomakkeen, jonka ylläpitäjä voi tarpeen vaatiessa hyväksyä.

## Jäsenen käyttötapauskset

### **Viestien lukeminen**

Jäsenet pystyvät lukea haluamiaan viestiketjuja.

### **Viestien hakeminen**

Jäsenet pystyvät järjestää viestejä haluamiensa kriteerien mukaisesti.

### **Keskusteluun osallistuminen**

Jäsenet pystyvät lisätä viestejä eri alueille, sekä vastata jo olemassa oleviin viesteihin.

### **Muut käyttötapauskset**

Kirjautuminen

## Ylläpitäjän käyttötapauskset

### **Moderointi**

Ylläpitäjät pysyvät poistamaan ja siirtämään käyttäjien viestejä.

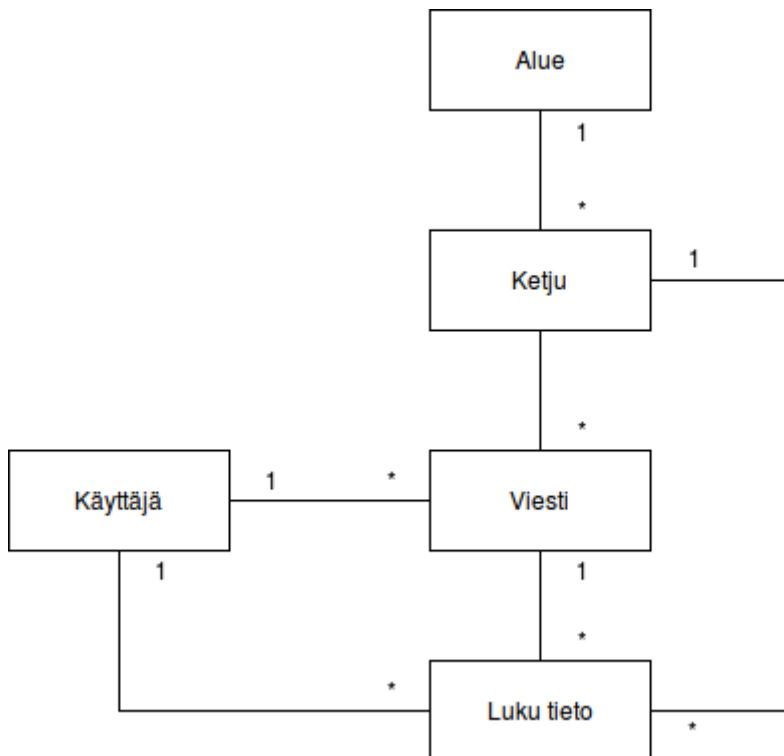
### **Uusien jäsenten hyväksyminen**

Ylläpitäjä voi nähdä listan jäsenhakemuksista, joita hän voi halutessaan joko hyväksyä tai hylätä.

### **Muut käyttötapauskset**

Kaikki jäsenen käyttötapauskset

## Järjestelmän tietosisältö



### Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max 100 merkkiä	Käyttäjän käyttämä nimi
Salasanan tiiviste	Merkkijono, max 255 merkkiä	Salasanatiiviste suolan kanssa
Sähköposti	Merkkijoho, max 100 merkkiä	Käyttäjän sähköpostiosoite
Onko ylläpitäjä	Totuusarvo, oletuksena ei	Onko käyttäjä ylläpitäjä

### Tietokohde: Alue

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max 100 merkkiä	Alueen nimi

Viestejä voi lähettellä eri alueille, joita ylläpitäjät voivat halutessaan luoda

### Tietokohde: Ketju

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Alue	Kokonaisluku	Mihin alueeseen ketju kuuluu

Ketju kuuluu aina tiettyyn alueeseen. Viestit viittaavat aina tiettyyn ketjuun.

**Tietokohde: Viesti**

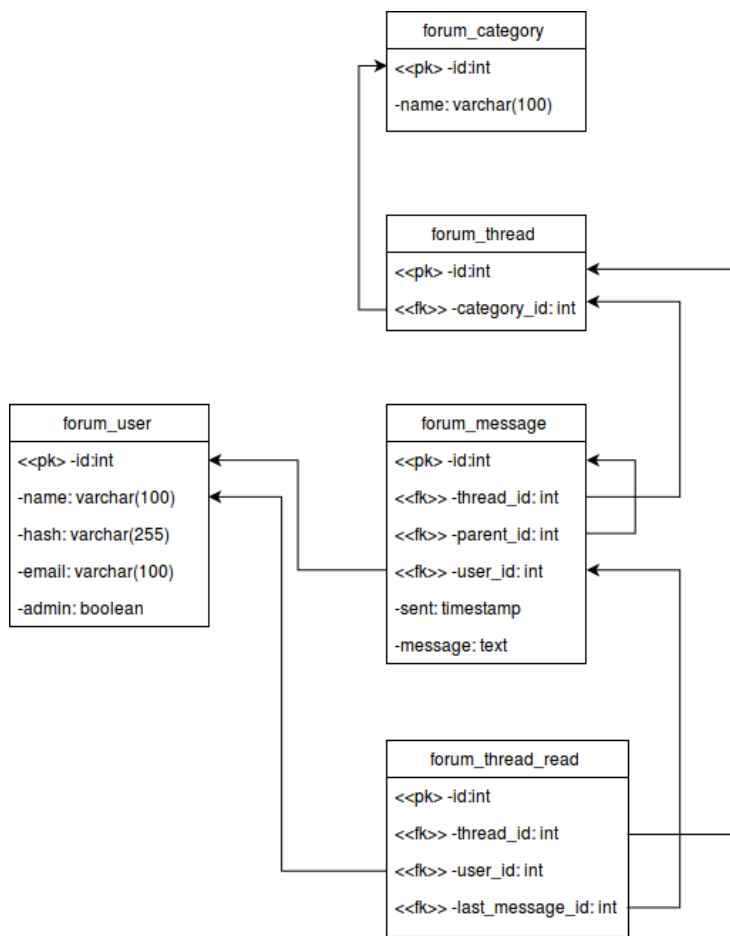
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Ketju	Kokonaisluku	Mihin ketjuun viesti kuuluu
Viesti mihin vastataan	Kokonaisluku tai NULL	Mihin viestiin viesti on vastaus. Mikäli NULL, niin tarkoittaa samaa kuin aloitusviesti.
Käyttäjä	Kokonaisluku	Viestin lähettäjä
Lähetysaika	Aika	Milloin viesti on lähetetty
Viesti	Merkkijono	Viestin sisältö

**Tietokohde: Luku tieto**

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Ketju	Kokonaisluku	Mistä ketjusta kyse
Käyttäjä	Kokonaisluku	Mistä käyttäjästä kyse
Viimeisin viesti	Kokonaisluku	Lukuhetkellä ketjuun viimeiseksi lähetetty viesti

Pitää kirjaa mitä ketjuja käyttäjät ovat lukeneet, ja mikä on viimeisin viesti ketjussa kun se on luettu.

# Relaatiotietokantakaavio



Text