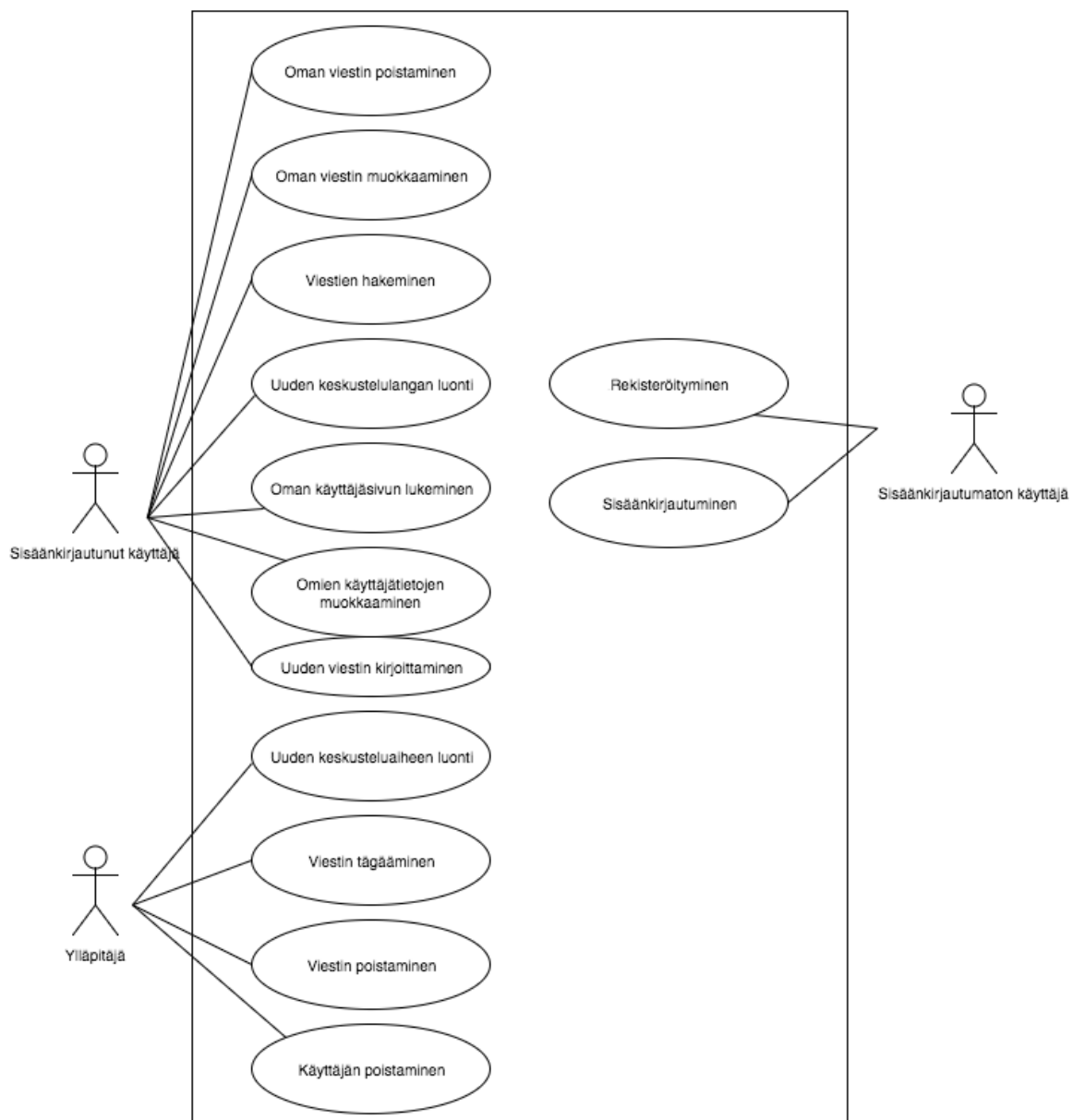


# Keskustelufoorumin dokumentaatio

## Johdanto

Työn aiheena on Keskustelufoorumi. Valmiissa foorumissa sisäänkirjautuneet käyttäjät pystyvät luomaan keskustelulankoja ja viestittelemään kyseisissä langoissa. Lisäksi käyttäjät pystyvät selaamaan sekä muokkaamaan omaa käyttäjä sivuaan. Ylläpitäjät pystyvät tämän lisäksi hallinnoimaan foorumia esimerkiksi poistamalla viestejä sekä käyttäjiä. Lisäksi ylläpitäjät pystyvät lisäämään viesteihin tageja, esimerkiksi "Hyödyllinen" tai "Asiaton", jonka avulla käyttäjän on helpompi filtteröidä pitkistä keskusteluista tarpeettomat viestit pois. Työ toteutetaan Helsingin yliopiston Tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimella käyttäen PHP:tä sekä PostgreSQL:ää.



# Käyttötapauskaavio

Yllä on foorumin alustava käyttötapauskaavio. Seuraavaksi esitellään käyttäjäryhmät, sekä tärkeimmät käyttötapaukset sanallisesti.

## Käyttäjäryhmät:

### 1. Sisäänkirjautumaton käyttäjä

Käyttäjä, joka ei ole kirjautunut sisään foorumille.

### 2. Sisäänkirjautunut käyttäjä

Käyttäjä, joka on onnistuneesti sisäänkirjautunut foorumille.

### 3. Ylläpitäjä

Foorumille ADMIN-oikeudet omaava käyttäjä. Hallinnoi foorumia.

## Tärkeimmät käyttötapaukset:

### Sisäänkirjautumattoman käyttötapaukset:

Rekisteröityminen:

Käyttäjä rekisteröi uuden, uniikin nimimerkin foorumille.

Muita: Sisäänkirjautuminen

### Sisäänkirjautuneen käyttötapaukset:

Uuden keskustelulangan luonti:

Käyttäjä luo uuden keskustelulangan ja antaa sille kuvaavan nimen.

Omien käyttäjä sivujen muokkaaminen:

Käyttäjä päivittää sivulle tietonsa oikein.

Oman viestin muokkaaminen:

Käyttäjä valitsee itse kirjoittamansa viestin ja muokkaa sitä. Muokkaamisen jälkeen viestissä on tieto muille käyttäjille, että viestiä on muokattu.

Viestien hakeminen:

Käyttäjä voi hakea viestejä esimerkiksi tagin tai kirjoittajan perusteella.

Muita: Uuden keskustelulangan luominen, Oman käyttäjä sivun selaaminen, Oman viestin poistaminen

### Ylläpitäjän käyttötapaukset:

Viestin poistaminen:

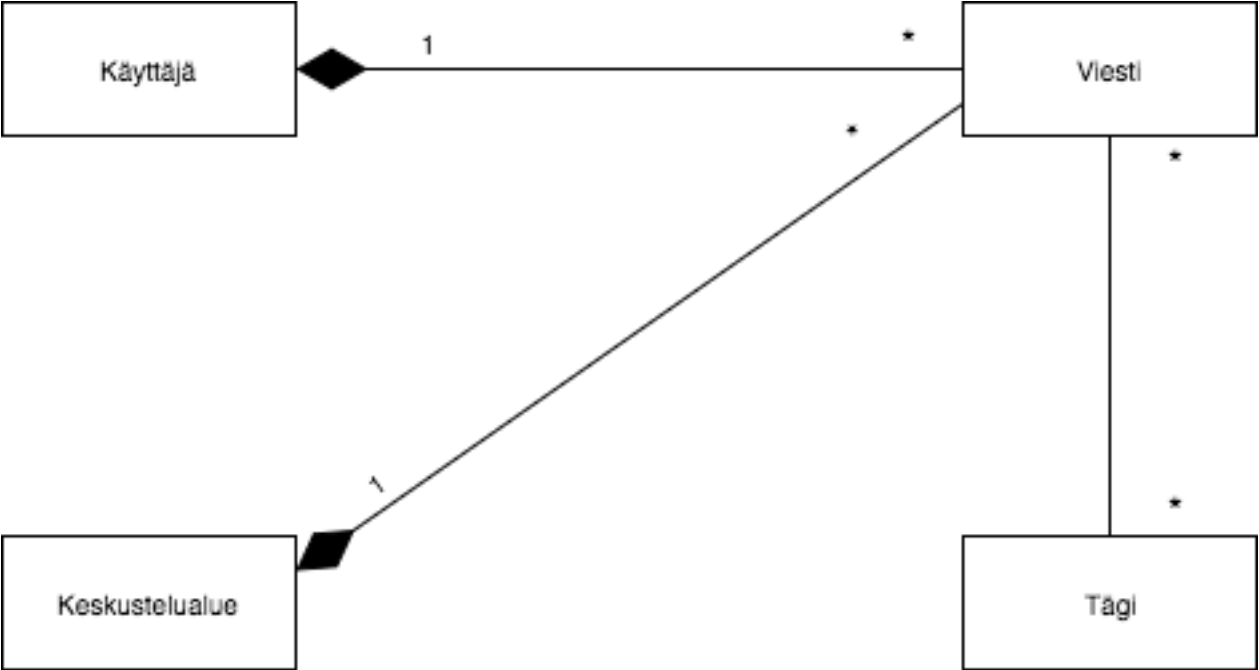
Ylläpitäjä poistaa oman harkinnan mukaan jonkun viestin keskustelulangasta.

Viestin tagaaminen:

Ylläpitäjä antaa viestille sitä kuvaavan tagin. Viestillä voi olla monta sitä kuvaavaa tagiä, sekä yksittäinen tagi voi liittyä useampaan viestiin.

Muita: Uuden keskusteluaiheen luonti, Käyttäjän poistaminen

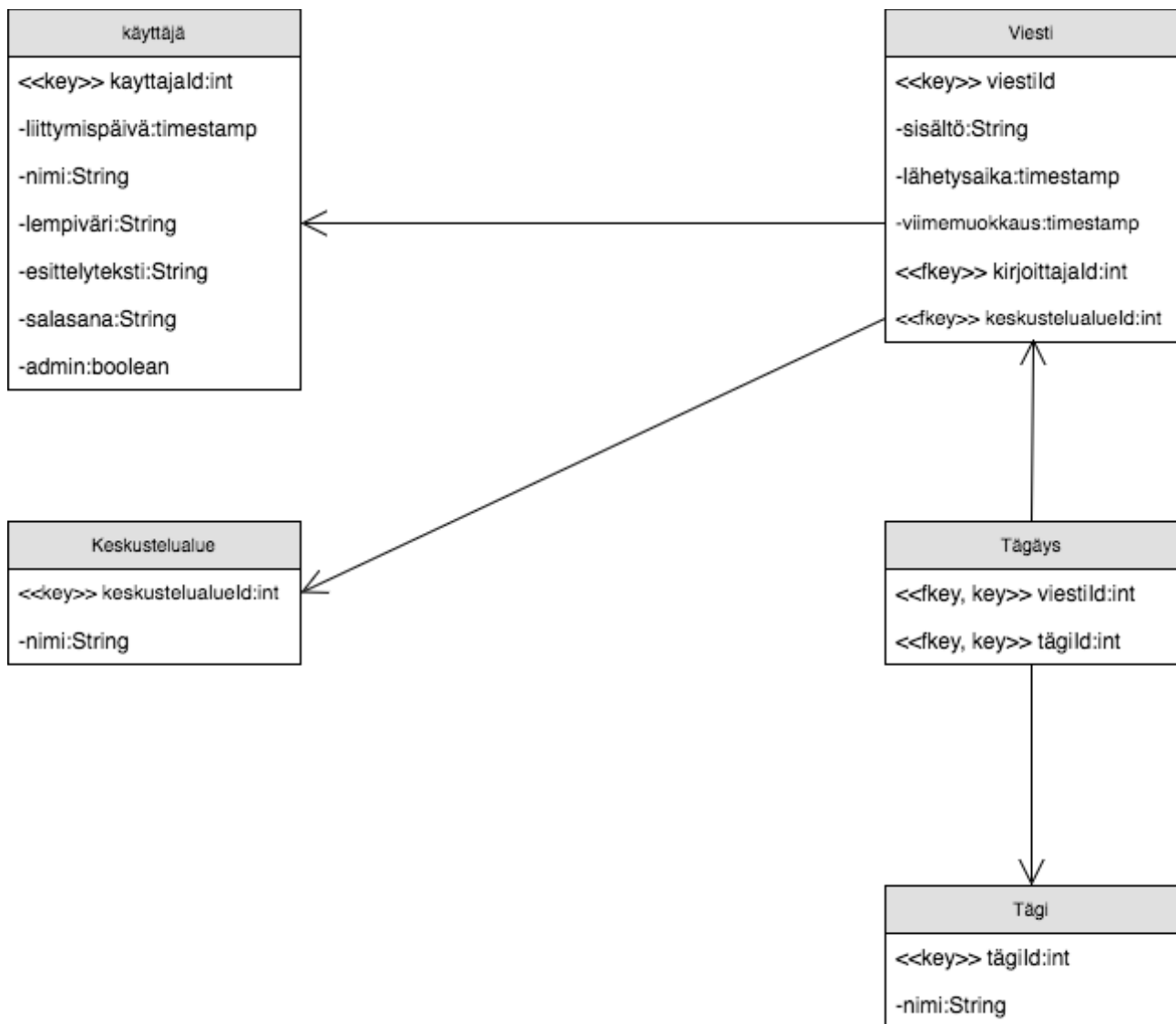
# Tietokantakaaviot



Käsitekaavio

Tietokohde	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjä			
	Nimimerkki	Merkkijono, max 120 merkkiä, uniikki	Käyttäjän tunnus, joka näkyy käyttäjän kirjoittamien viestien yhteydessä.
	Liittymispäivä	Date	Kertoo, milloin käyttäjä on rekisteröitynyt foorumille.
	Lempiväri	Merkkijono, max 20 merkkiä	Käyttäjän lempiväri. Kertoo käyttäjästä kaiken tarpeellisen.
	Esittelyteksti	Merkkijono, max 300 merkkiä	Teksti, jossa Käyttäjä voi kertoa enemmän itsestään.
Käyttäjällä voi olla nolla lähetettyä viestiä. Jos käyttäjä poistetaan, poistetaan samalla myös hänen lähettämänsä viestit.			
Viesti			
	Sisältö	Merkkijono, max 300 merkkiä	Viestin asiasisältö
	Aika	Date	Milloin viesti on lähetetty
Viestillä on tasan yksi sen kirjoittanut käyttäjä ja se sisältyy tasan yhteen keskustelualueeseen. Jos joko keskustelualue tai käyttäjä poistetaan, poistetaan myös viesti. Ylläpitäjät voivat myös lisätä viestiin tägejä. Viestillä voi olla olematta tägejä missä tahansa vaiheessa.			
Tägi			
	Nimi	Merkkijono, max 10 merkkiä	Tägin nimi
Tägiin voi liittyä nolla viestiä, esimerkiksi jos kaikki siihen liittyvät viestit poistetaan. Toisaalta tägi voi viitata moneen viestiin.			
Keskustelualue			
	Nimi	Merkkijono, max 40 merkkiä	Keskustelualueen nimi
	Viestien määrä	Kokonaisluku >=0	Montako viestiä keskustelualueen alle on postattu
Keskustelualueeseen voi sisältyä nolla viestiä. Kaikki keskustelualueeseen liittyvät viestit tuhoutuvat keskustelualueen tuhoutuessa.			

Tietokohteet



Relaatiotietokantakaavio

## Käynnistys- /käyttöohjeet

Keskustelufoorumi löytyy osoitteesta <http://koxantti.users.cs.helsinki.fi/KeskusteluFoorumi/>. Sisäänkirjautuminen ja rekisteröityminen löytyvät yläpalkista löytyvän "Kirjaudu sisään/ Rekisteröidy" -napin takaa. Voit rekisteröidä uuden käyttäjän tai käyttää testaukseen valmista käyttäjää, jonka käyttäjänimi on Abraham Lincoln ja salasana straitpimpin. Antoisia foorumihetkiä!

## Järjestelmän yleisrakenne

Keskustelufoorumi on luotu MVC-mallia hyväksikäyttäen. Kontrollerit löytyvät kansioista `app/controllers` ja ovat nimetty sen mukaan, mitä mallia ne käsittelevät. Näkymät on jaoteltu kansioihin `app/views/keskustelualue`, `app/views/kayttaja`, `app/views/viesti` ja `app/views/yleis` sen mukaan, mitä näkymät kuvaavat. Lisäksi kansioista `app/views/macros` löytyy kaikki macrot. Mallit löytyvätkin sitten kansioista `app/models`. Apukirjastot löytyvät kansioista `lib`.

# Komponenttikaavio

