

## Foosion - tietokantasovellus

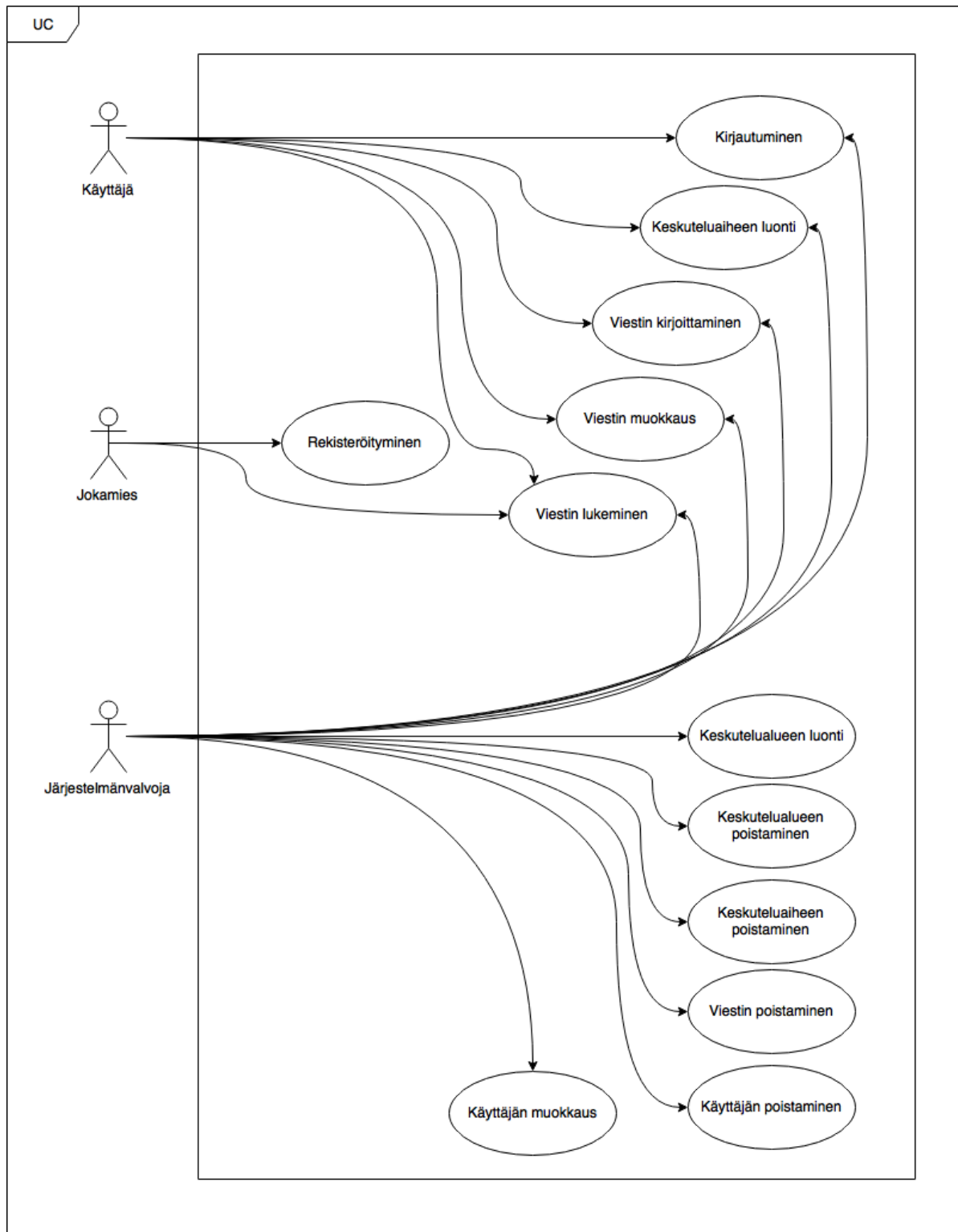
# Dokumentaatio

---

### 1.Johdanto

Työn aiheena on keskustelufoorumi (Foosion) kaikille ruoanlaitosta kiinnostuneille. Keskustelufoorumille tulee keskustelualueita eri aihepiireihin liittyen. Jokaiselle alueelle on käyttäjien mahdollista aloittaa keskusteluja valitsemistaan aiheistaan. Jokaiseen keskusteluun lisätään myös tagien käyttömahdollisuus, jolloin keskusteluja voidaan hakea ajan, käyttäjän ja aiheen lisäksi myös avainsanoilla. Keskustelufoorumille kirjoittaminen vaatii käyttäjän rekisteröintiä, mutta lukeminen on kaikille avointa.

## 2. Käyttötapaukset



### Käyttäjärühmät

- Jokamies

- Ketä tahansa Foosion -foorumilla vieraileva henkilö, joka ei ole tehnyt keskustelufoorumille käyttäjää
- Käyttäjä
  - On Foosion -foorumille rekisteröitynyt käyttäjä
- Järjestelmänvalvoja
  - Foosion -foorumin valvoja

## Käyttötapauskuvaukset

### Jokamiehen käyttötapauskset

- Viestin lukeminen
  - Kuka tahansa voi selata keskustelufoorumin alueita ja keskusteluja, ja lukea niissä kirjoitettuja viestejä
- Muita käyttötapauksia
  - Rekisteröityminen

### Käyttäjän käyttötapauskset

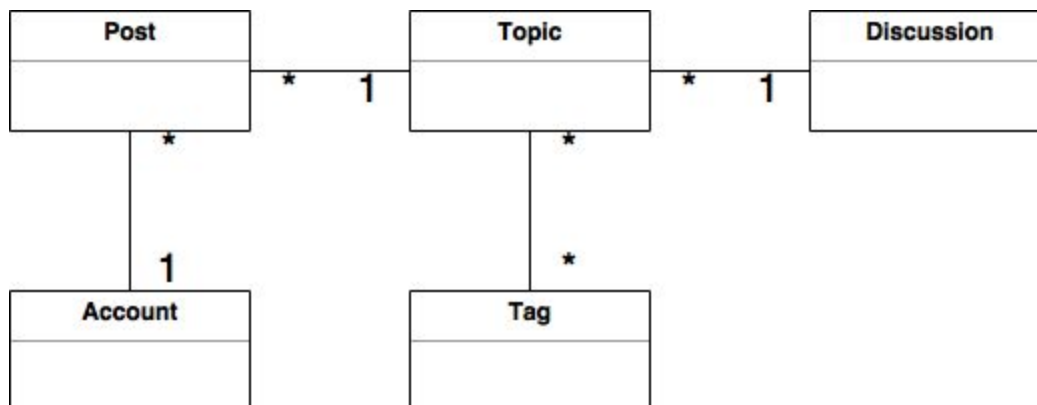
- Viestin lukeminen
  - Kuka tahansa voi selata keskustelufoorumin alueita ja keskusteluja ja lukea niissä kirjoitettuja viestejä
- Keskusteluaiheen luonti
  - Rekisteröitynyt foorumin käyttäjällä on mahdollisuus aloittaa uusia keskusteluaiheita
- Viestin kirjoittaminen
  - Rekisteröitynyt foorumin käyttäjällä on mahdollisuus osallistua keskusteluihin kirjoittamalla viestejä
- Viestin muokkaus
  - Käyttäjällä on mahdollisuus muokata omia viestejään
- Muita käyttötapauksia
  - Kirjautuminen

### Järjestelmänvalvojan käyttötapauskset

- Viestin lukeminen
  - Kuka tahansa voi selata keskustelufoorumin alueita ja keskusteluja ja lukea niissä kirjoitettuja viestejä
- Keskustelualueen luonti
  - Järjestelmänvalvojalla on mahdollisuus luoda uusia keskustelualueita
- Keskustelualueen poistaminen
  - Järjestelmänvalvojalla on mahdollisuus poistaa kokonaisia keskustelualueita
- Keskusteluaiheen luonti
  - Järjestelmänvalvojalla on mahdollisuus aloittaa uusia keskusteluaiheita
- Keskusteluaiheen poistaminen
  - Järjestelmänvalvojalla on mahdollisuus poistaa keskusteluaiheita

- Viestin kirjoittaminen
  - Järjestelmänvalvojalla on mahdollisuus osallistua keskusteluihin kirjoittamalla viestejä
- Viestin poistaminen
  - Järjestelmänvalvojalla on mahdollisuus poistaa käyttäjien lähettämiä viestejä
- Viestin muokkaus
  - Järjestelmänvalvojalla on mahdollisuus muokata kaikkien viestejä
- Käyttäjän muokkaus
  - Järjestelmänvalvojalla on mahdollisuus muokata käyttäjien tietoja
- Käyttäjän poistaminen
  - Järjestelmänvalvojalla on mahdollisuus poistaa käyttäjiä
- Muita käyttötapauksia
  - Kirjautuminen

### 3. Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde: Post

| Attribuutti | Arvojoukko                   | Kuvaus  |
|-------------|------------------------------|---|
| content     | merkkijono, max 4096 merkkiä | Viestin sisältö merkkijonoesityksenä          |
| posted      | Aikaleima (pvm ja aika)      | Hetki, jolloin viesti on lähetetty UTC ajassa |

Post on yhden henkilön yhteen keskusteluun lähettämä viesti.

Tietokohde: Tag

| Attribuutti | Arvojoukko                 | Kuvaus                             |
|-------------|----------------------------|------------------------------------|
| name        | merkkijono, max 32 merkkiä | Tägin sisältö merkkijonoesityksenä |

Tag on kenen tahansa luoma yhteen tai useampaan keskusteluun liittyvä tunnistus.

## Tietokohde: Topic

| Attribuutti | Arvojoukko                  | Kuvaus                                      |
|-------------|-----------------------------|---|
| title       | merkkijono, max 128 merkkiä | Keskustelun otsikko merkkijonoesityksenä    |
| created     | Aikaleima (pvm ja aika)     | Hetki, jolloin kyseinen keskustelu on luotu |

Topic on yhden henkilön luoma aihe, jossa voi olla yksi tai useampi viestiä. Yksi aihe voi kuulua ainoastaan yhteen keskustelualueeseen (discussion). Aiheelle on voitu määrittää nolla tai useampi tunnistetta (tag), joiden avulla aiheiden etsiminen on helpompaa. Aiheen ja tunnisteiden (tag) välillä on siis monesta moneen -suhde.

## Tietokohde: Discussion

| Attribuutti | Arvojoukko                  | Kuvaus  |
|-------------|-----------------------------|---|
| title       | merkkijono, max 64 merkkiä  | Keskustelualueen otsikko merkkijonoesityksenä |
| description | merkkijono, max 256 merkkiä | Keskustelualueen kuvaus merkkijonoesityksenä  |

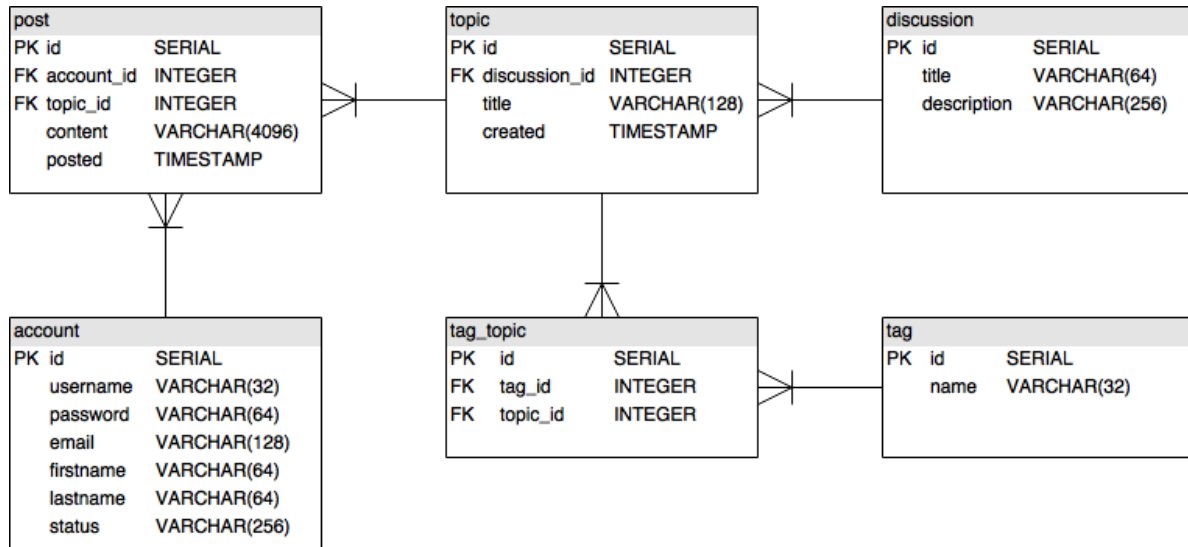
Discussion on järjestelmänvalvojan (admin) luoma keskustelualue, johon kuka tahansa rekisteröitynyt käyttäjä voi luoda aiheita (topic).

## Tietokohde: Account

| Attribuutti | Arvojoukko                  | Kuvaus  |
|-------------|-----------------------------|---|
| username    | merkkijono, max 32 merkkiä  | Käyttäjän käyttäjätunnus merkkijonoesityksenä |
| password    | merkkijono, max 64 merkkiä  | Käyttäjän salasana merkkijonoesityksenä       |
| email       | merkkijono, max 128 merkkiä | Käyttäjän sähköposti merkkijonoesityksenä     |
| firstname   | merkkijono, max 64 merkkiä  | Käyttäjän etunimi merkkijonoesityksenä        |
| lastname    | merkkijono, max 64 merkkiä  | Käyttäjän sukunimi merkkijonoesityksenä       |
| status      | merkkijono, max 256 merkkiä | Käyttäjän fiilisviesti merkkijonoesityksenä   |

Account on järjestelmään rekisteröitynyt käyttäjä, jolla voi olla nolla tai useampi viestiä

## 4. Relaatiotietokantakaavio



## 5. Käynnistys- / käyttöohje

Keskustelufoorumi sijaitsee osoitteessa <https://leevi.users.cs.helsinki.fi/tsoha/> foormiin käyttö käyttöliittymän kautta on yksiselitteistä: "Foorumille" -linkin avulla pääsee keskustelualueelle, jossa on listattu ensin keskustelualueet. Valitsemalla haluamansa keskustelualueen, pääse kyseisen alueen aiheistaan. Aiheista voi valita haluamansa aiheen, jolloin pystyy lukemaan kyseisen aiheen viestit. Kirjautuneilla käyttäjillä on mahdollisuus myös luoda aiheita ja alueita, sekä vastata viesteihin.

Testaamista varten foorumilla on kolme testikäyttäjää, käyttäjätunnukset **testuser1**, **testuser2** ja **testuser3**, joiden kaikkien salasana on **123456**.