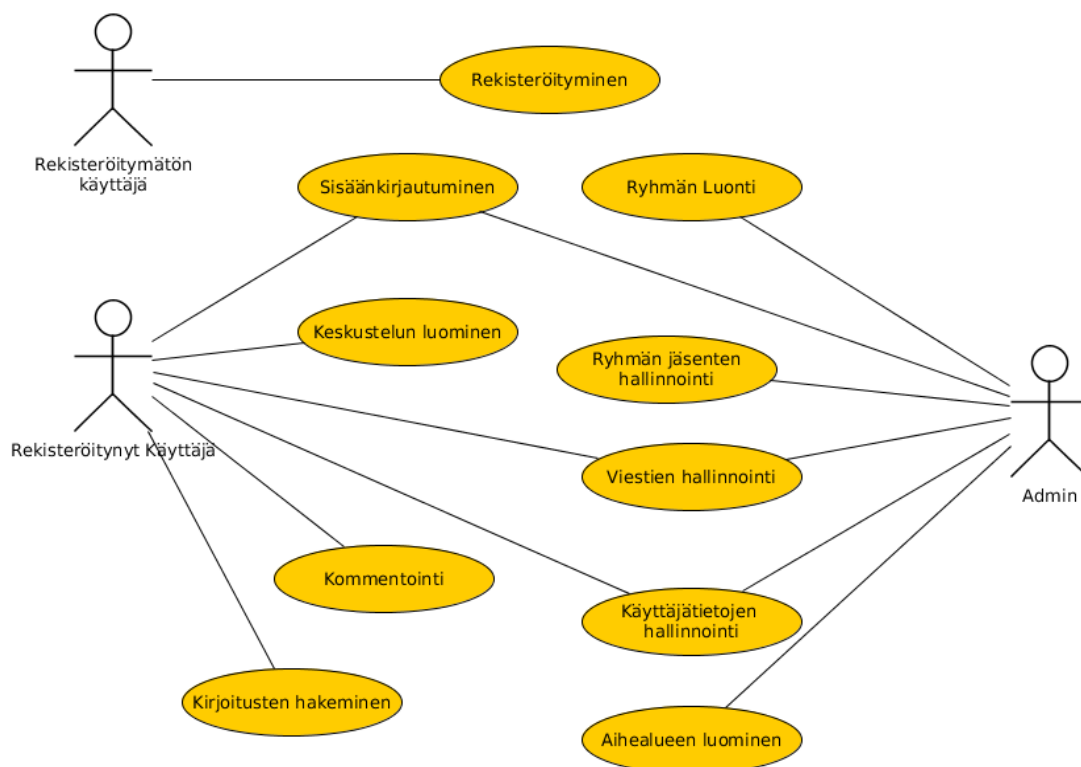


# Tsoha-Forum

Järjestelmän käyttötarkoitus on ihmisten välisen viestinnän mahdollistaminen.

Käyttäjät (kirjautuneet) voivat tehdä ”Lankoja” eli keskusteluaiheita joihin muuta käyttäjät (kirjautuneet) voivat kommentoida.

Toteutusympäristönä tulee toimimaan laitoksen Users palvelin, pääasiallisena ohjelmointikielenä PHP ja tietokantana PostgreSQL tietokanta. Fronttia saatetaan ehostaa angularilla mikäli se koetaan tarpeelliseksi.



## Käyttäjäryhmät:

### Rekisteröitymätön käyttäjä

Kuka tahansa joka sivustolla on ja ei ole kirjautunut sisään

### Rekisteröitynyt käyttäjät

Käyttäjä jolla on käyttäjätunnus olemassa

### Admin

Käyttäjä jolla on hallinnointitunnus

## **Käyttötapaukset:**

### **Rekisteröitymättömän käyttäjän käyttötapaukset:**

#### **Rekisteröityminen:**

Kuka tahansa voi käydä luomassa käyttäjätunnuksen, jolla avataan foorumin toiminnallisuus

### **Rekisteröityneen käyttäjän käyttötapaukset:**

#### **Sisäänkirjautuminen**

Käyttäjätunnuksen omaava käyttäjä voi kirjautua sisään

#### **Keskustelun luominen**

Kirjautunut käyttäjä voi lisätä uuden keskusteluaiheen johon muut käyttäjät voivat käydä kommentoimassa

#### **Kommentointi**

Kirjautunut käyttäjä voi lisätä omia kommenttejaan muiden (tai itsensä) tekemien keskustelujen vastauksiksi. Myös toisiin kommentteihin voi vastata.

#### **Kirjoitusten hakeminen**

Kirjautunut käyttäjä voi hakea kirjoituksia (keskusteluja/kommentteja) eri kriteerein

#### **Käyttäjätietojen hallinnointi**

Kirjautunut käyttäjä voi muokata omia käyttäjätietojaan

## **Adminin Käyttötapaukset**

#### **Sisäänkirjautuminen**

Admin voi kirjautua erityiselle ylläpitotunnukselle jolla pääsee käsiksi erinäisiin hallinnointitoimintoihin

#### **Ryhmän Luonti**

Admin voi luoda käyttäjäryhmiä

#### **Ryhmän jäsenten hallinnointi**

Admin voi lisätä/poistaa käyttäjiä eri ryhmistä

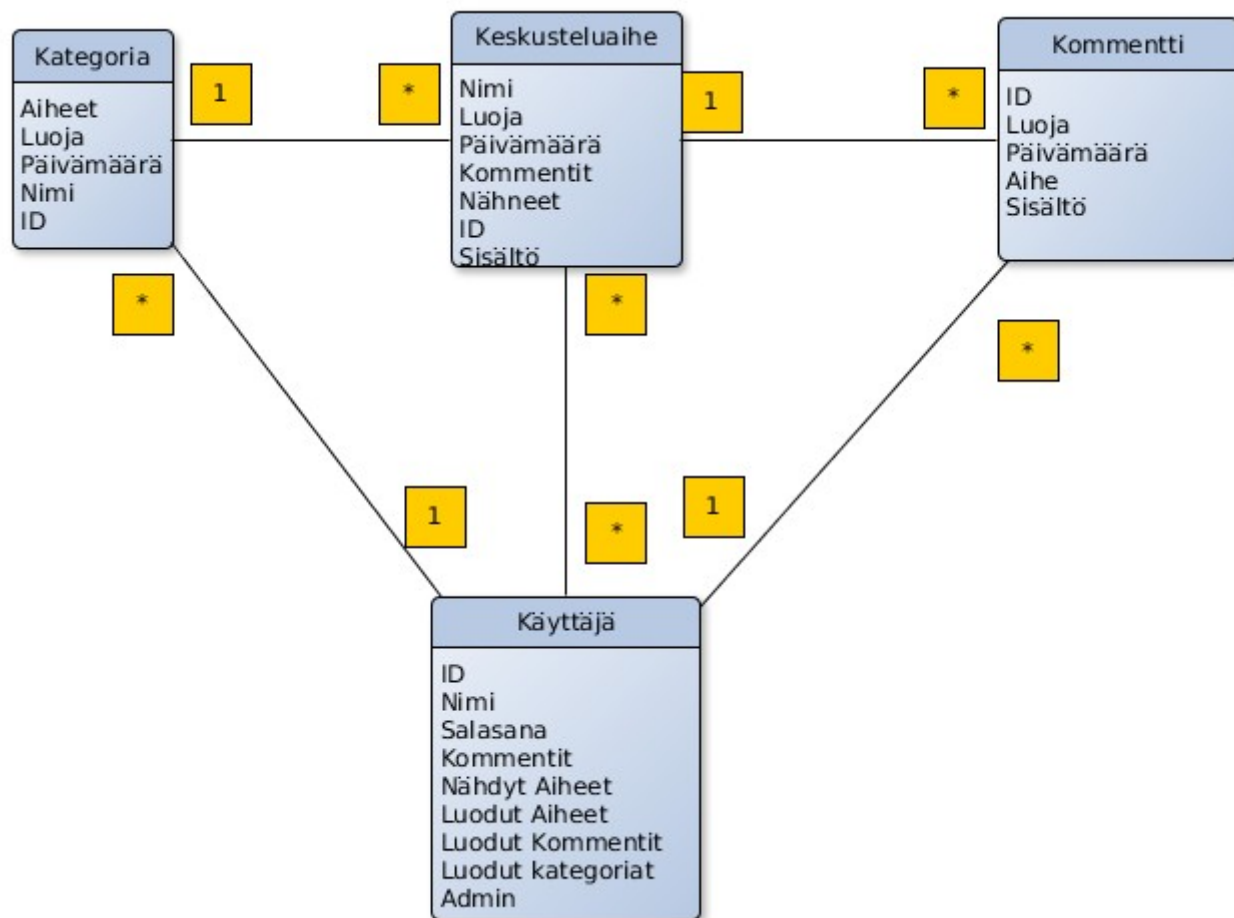
#### **Käyttäjätietojen hallinnointi**

Admin voi muuttaa käyttäjien käyttäjietoja

#### **Aihealueen luominen**

Admin voi luoda aihealueita joihin käyttäjät voivat luoda relevantteja keskusteluja

## Järjestelmän Tietosisältö



### Kategoria

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Aiheet	Kokonaisluku	Kategoriaan Kuuluvien aiheiden IDt
Luoja	Kokonaisluku	Aiheen luoneen käyttäjän ID
Päivämäärä	Päivämäärä	Aiheen luomispäivä
Nimi	Merkkijono max 120	Kategorian nimi
ID	Kokonaisluku	Katogorian yksilöivä ID

Kategorialle kuuluu aina jokin käyttäjä, mutta käyttäjällä voi olla useita kategorioita. Kategoriassa ei välttämättä ole yhtään aihetta mutta siinä voi olla myös määrittelemättömän monta aihetta.

### Keskusteluaihe

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono max 120	Keskusteluaiheen nimi / otsikko
Luoja	Kokonaisluku	Keskusteluaiheen luoneen käyttäjän ID
Päivämäärä	Päivämäärä	Keskusteluaiheen luonnin ajankohta

Kommentit	Kokonaisluku	Keskusteluaiheeseen vastauksena luotujen kommenttien ID:t
Nähneet	Kokonaisluku	Keskusteluaiheen nähneiden käyttäjien ID:t
Sisältö	Merkkijono max 1000 merkkiä	Keskusteluaiheen ensimmäinen ”kommentti”
ID	Kokonaisluku	Aiheen yksilöivä ID

Keskusteluaihe liittyy aina johonkin kategoriaan, ja yhteen kategoriaan voi liittyä useita keskusteluaiheita. Jokaisella aiheella on luoja (käyttäjä) ja käyttäjällä voi olla useita luotuja aiheita. Aiheeseen voi liittyä mikä tahansa määrä kommentteja, myös 0. Kommentti kuuluu vain yhteen aiheeseen kerralla. Aiheen on voinut nähdä monta käyttäjää, ja käyttäjä on voinut nähdä monta aihetta.

### Kommentti

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Luoja	Kokonaisluku	Kommentin luoja ID
Päivämäärä	Päivämäärä	Kommentin luomishetki
Aihe	Kokonaisluku	Aihe, johon kommentti liittyy
Sisältö	Merkkijono max 1000	Kommentin varsinainen tekstisisältö
ID	Kokonaisluku	Kommentin yksilöivä ID

Kommentti liittyy ainakin johonkin aiheeseen, ja aiheeseen voi liittyä monta kommenttia. Kommentilla on aina yksikäsitteinen luoja (käyttäjä) ja käyttäjä on voinut luoda monta kommenttia.

### Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
ID	Kokonaisluku	Käyttäjän yksilöivä ID
Nimi	Merkkijono max 12 merkkiä	Käyttäjän yksilöllinen nimi
Salasana	Merkkijono max 20 merkkiä	Käyttäjän salasana
Nähdyt aiheet	Kokonaisluku	Käyttäjän näkemien aiheiden ID:t
Luodut aiheet	Kokonaisluku	Käyttäjän luomien aiheiden ID:t
Luodut kommentit	Kokonaisluku	Käyttäjän luomien kommenttien ID:t
Luodut kategoriat	Kokonaisluku	Käyttäjän luomien kategorioiden ID:t
Admin	Boolean	Onko käyttäjällä ylläpito-oikeudet

Käyttäjällä voi olla useita nähtyjä aiheita, ja aiheen on voinut nähdä moni käyttäjä. Käyttäjällä voi olla useita tehtyjä kommentteja, mutta kommentilla on yksikäsitteinen luoja. Käyttäjällä voi olla

useita tehtyjä aiheita, mutta aiheella on yksikäsitteinen luoja. Käyttäjällä voi olla useita tehtyjä kategorioita, mutta kategorialla on yksikäsitteinen luoja.