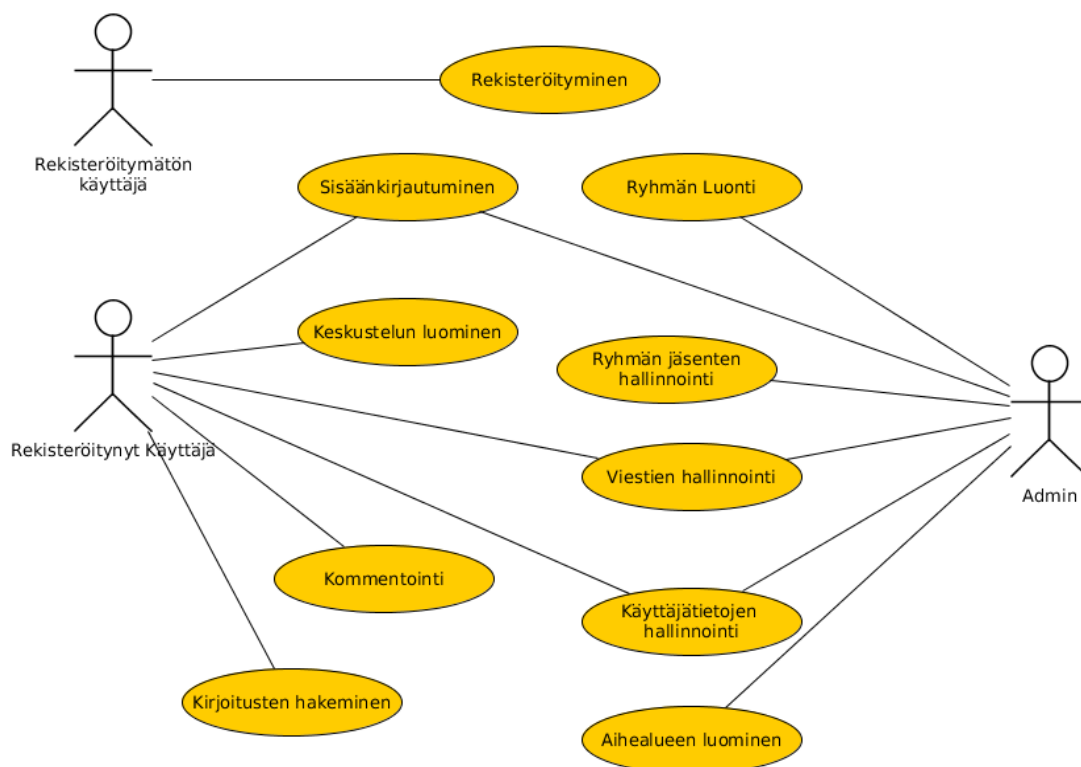


# Tsoha-Forum

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

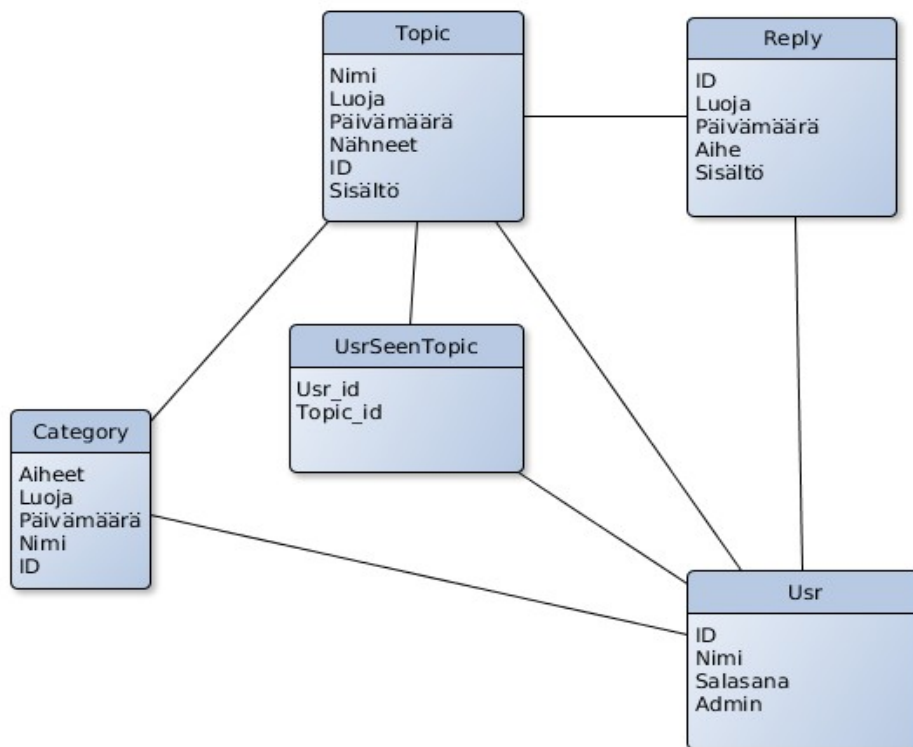
#### **Käyttäjätietojen hallinnointi**

Admin voi muuttaa käyttäjien käyttäjietoja

#### **Aihealueen luominen**

Admin voi luoda aihealueita joihin käyttäjät voivat luoda relevantteja keskusteluja

## Järjestelmän Tietosisältö



### Category (Kategoria)

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Usr_id (Luoja)	Kokonaisluku	Aiheen luoneen käyttäjän ID
added (Päivämäärä)	Päivämäärä	Aiheen luomispäivä
name (Nimi)	Merkkijono max 120	Kategorian nimi
ID	Kokonaisluku	Kategorian yksilöivä ID

Kategorialle kuuluu aina jokin käyttäjä, mutta käyttäjällä voi olla useita kategorioita.

### Topic (Keskusteluaihe)

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
name (Nimi)	Merkkijono max 120	Keskusteluaiheen nimi / otsikko
Usr_id (Luoja)	Kokonaisluku	Keskusteluaiheen luoneen käyttäjän ID
added (Päivämäärä)	Päivämäärä	Keskusteluaiheen luonnin ajankohta
Category_id (Kategoria)	Kokonaisluku	Kategoria johon topic kuuluu
content (Sisältö)	Merkkijono max 1000 merkkiä	Topicin 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.

### Reply (Kommentti)

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Usr_id (Luoja)	Kokonaisluku	Kommentin luoja ID
added (Päivämäärä)	Päivämäärä	Kommentin luomishetki
Topic (Aihe)	Kokonaisluku	Aihe, johon kommentti liittyy
content (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.

### Usr (Käyttäjä)

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
ID	Kokonaisluku	Käyttäjän yksilöivä ID
name (Nimi)	Merkkijono max 12 merkkiä	Käyttäjän yksilöllinen nimi
password (Salasana)	Merkkijono max 20 merkkiä	Käyttäjän salasana
Admin	Boolean	Onko käyttäjällä ylläpito-oikeudet

### UsrSeenReply (Käyttäjän näkemät kommentit)

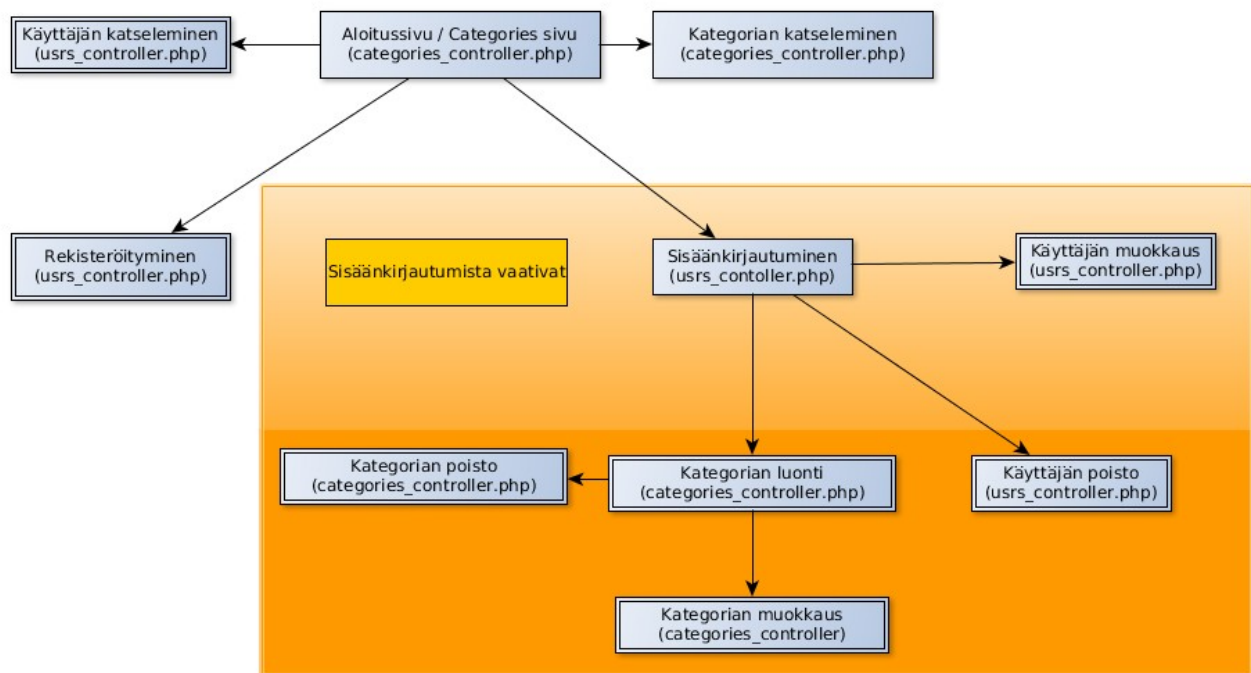
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Usr_id	Kokonaisluku	Kommentin nähneen käyttäjän ID
Reply_id	Kokonaisluku	Kommentin ID

Käyttäjä on voinut nähdä useita kommentteja ja yhden kommentin on voinut nähdä monta käyttäjää.

## Järjestelmän yleisrakenne

Järjestelmän kansiorakenne noudattaa tavallista MVC mallia. Mallit löytyvät app/models/ polun takaa, kontrollerit app/controllers polun takaa ja viewit app/viewsin takaa. Apukirjastot löytyvät lib hakemistoon ja määrittelytiedostot config kansion alta. Kaikki tiedostonimet on kirjoitettu pienellä.

## Käyttöliittymän ja järjestelmän komponentit



## Käynnistys- /käyttöohje

Ohjelmisto löytyy osoitteesta [nroos.users.cs.helsinki.fi/tsoha](http://nroos.users.cs.helsinki.fi/tsoha) ja kirjautumaan pääsee tunnuksella "demo" ja salasananana toimii "demo1", uuden käyttäjän luominen on toki myös mahdollista. Käyttäjätunnuksen tulee ollva vähintään 3 merkkiä pitkä ja sisältää vain kotimaisia kirjaimia sekä numeroita, salasanalla on muuten samat vaatimukset, paitsi että pituuden on oltava väh 5 merkkiä.