

## KESKUSTELUFOORUMI

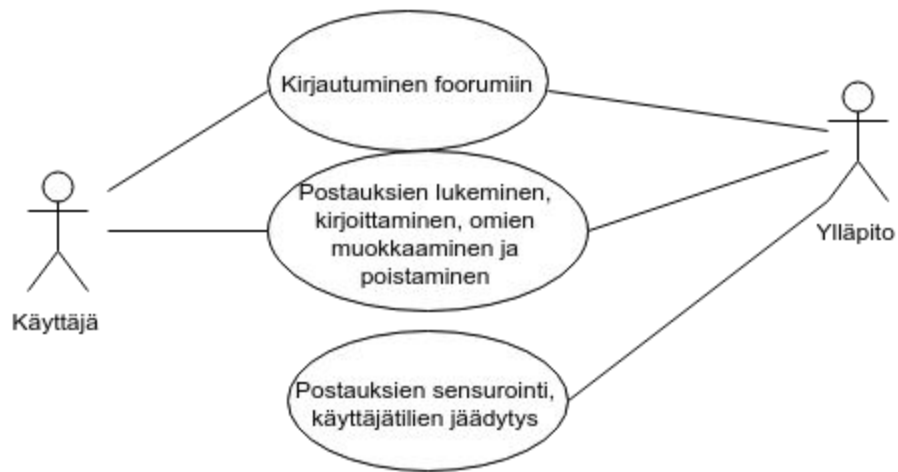
Harjoitustyössä tehdään keskustelufoorumi jonkin yhteisön, vaikkapa opiskelijajärjestön sisäiseen käyttöön. Käyttäjä voi lukea järjestelmän tallennettuja kirjoituksia ja lisätä tietokantaan uusia kirjoituksia, jotka voivat olla myös vastineita aiempiin kirjoituksiin. Kirjoituksia voi hakea kirjoittajan nimen tai aiheen tai artikkelin iän perusteella. Lukija voi seurata myös vastinepolkua. Oletusarvoisesti lukijalle näytetään kaikki tietty ikää tuoreemmat artikkelit varustettuna informaatiolla siitä onko lukija itse ja ovatko kaikki yhteisön jäsenet jo lukeneet artikkelin. Lukija identifioi aina itsensä ja artikkeleihin liitetään tieto henkilöistä jotka ovat lukeneet ne. Tämä tieto on kaikkien lukijoiden saatavissa.

Järjestelmän ylläpitäjällä on oma liittymä, jonka kautta hän ylläpitää järjestön käyttäjien jäsentietoja ja heidän kuulumista eri ryhmiin, siivota kirjoituskantaa ja määrittellä aiheita, joiden perusteella kirjoituksia voi ryhmitellä.

Toimintoja:

- kirjautuminen
- kirjoituksen lisääminen
- kirjoitusten näyttäminen eri kriteerein
- ryhmän jäsenen lisääminen, muokkaaminen ja poistaminen
- vastineen laatiminen ja muokkaus
- kirjoitusten poistaminen
- aiheiden määrittely, muokkaus ja poisto

## Käyttötapauskaavio



## Järjestelmän tietosisältö

### Tietokohde: **Käyttäjä**

| Attribuutti   | Arvojoukko             | Kuvailu        |
|---------------|------------------------|----------------|
| user_name     | String, max 20 merkkiä | Käyttäjätunnus |
| user_added    | TIMESTAMP              | Luomispäivä    |
| user_admin    | boolean                | Ylläpitäjä     |
| user_password | String                 | Salasana       |

### Tietokohde: **Topic**

| Attribuutti   | Arvojoukko             | Kuvailu              |
|---------------|------------------------|----------------------|
| topic_content | text                   | Ketjun sisältö       |
| topic_topic   | String, max 50 merkkiä | Ketjun otsikko       |
| kayttaja_id   | int                    | Ketjun luoja id      |
| category_id   | int                    | Ketjun kategorian id |
| topic_added   | TIMESTAMP              | Ketjun luomispäivä   |

Tietokohde: **Reply**

| Attribuutti   | Arvojoukko | Kuvailu                   |
|---------------|------------|---------------------------|
| reply_content | text       | Vastauksen sisältö        |
| kayttaja_id   | int        | Vastauksen luoja id       |
| topic_id      | int        | Ketjun id mihin vastataan |
| reply_added   | TIMESTAMP  | Vastauksen luomispäivä    |

Tietokohde: **Category**

| Attribuutti | Arvojoukko | Kuvailu         |
|-------------|------------|-----------------|
| cat_name    | String     | Kategorian nimi |

Relaatiotietokantakaavio

