

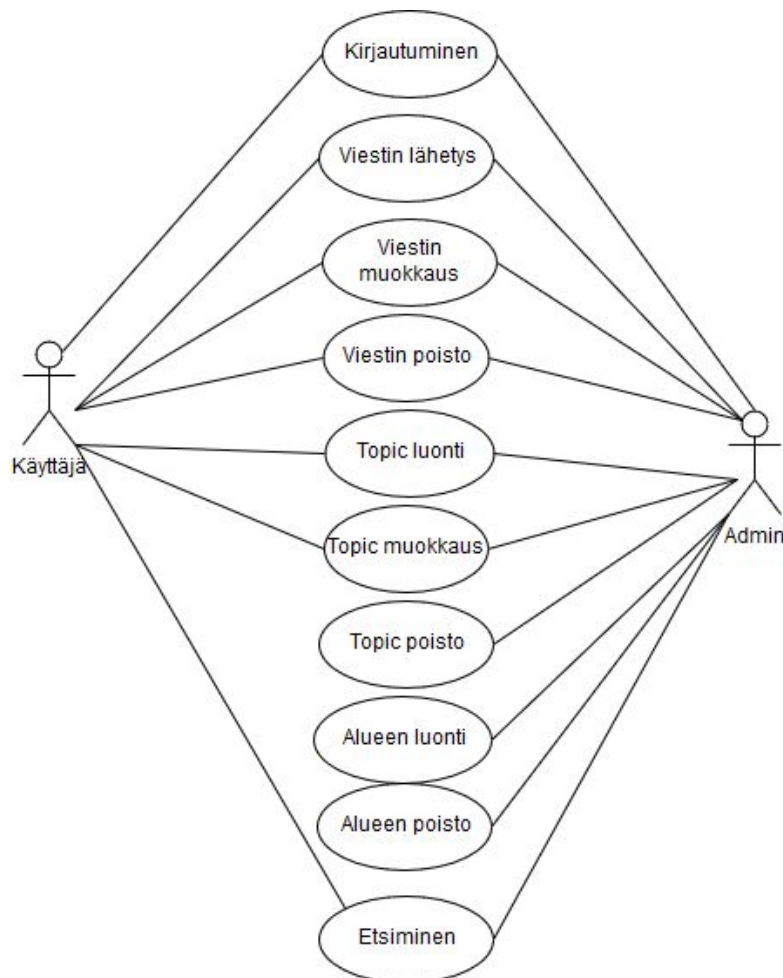
# Tietokantasovellus - keskustelufoorumi

## Johdanto

Sovelluksen tarkoitus on toimia keskustelufoorumina sen käyttäjille. Käyttäjät rekisteröityvät palveluun haluamallaan nimimerkillä. Käyttäjien käyttötapaukset liittyvät viesteihin, topiceihin ja etsimiseen. Admin on käyttäjä lisätyillä oikeuksilla, joka valvoo keskustelufoorumia.

Sovellus toteutetaan laitoksen users-palvelimelle käyttäen PHP:ta NetBeans-ohjelmointiympäristössä. Tietokantana toimii PostgreSQL.

## Käyttötapauskaavio



## Käyttäjäryhmät

### Käyttäjä

Käyttäjä on henkilö, joka on rekisteröitynyt keskustelufoorumille.

### Admin

Admin on käyttäjä, jolla on ominaisuuksia, joita tavallisella käyttäjällä ei ole. Admin toimii keskustelufoorumin moderaattorina.

## Käyttötapaukset

Käyttäjän ja Adminin yhteiset käyttötapaukset eli käyttäjät: Käyttäjä ja Admin.

1. Kirjautuminen
  - Tavoite: Käyttäjä ja Admin kirjautuvat järjestelmään
  - Esiehto: Käyttäjä ja admin ovat rekisteröityneet järjestelmään
  - Jälkiehto: Käyttäjä ja admin ovat kirjautuneet sisään
2. Topic luonti
  - Tavoite: käyttäjä haluaa luoda uuden keskustelu topicin
  - Esiehto: käyttäjä kirjautunut järjestelmään
  - Jälkiehto: käyttäjä luonut uuden topicin onnistuneesti
3. Topic muokkaus
  - Tavoite: käyttäjä, joka luonut topicin tai admin haluavat muokata kyseistä topicia
  - Esiehto: käyttäjä tai admin kirjautunut järjestelmään ja on kyseisen topicin sivulla
  - Jälkiehto: topicia muokattiin onnistuneesti
4. Viestin lähettäminen
  - Tavoite: käyttäjä haluaa lähettää viestin tiettyyn topiciin
  - Esiehto: käyttäjä kirjautunut ja halutun topicin sivulla
  - Jälkiehto: käyttäjä on lähettänyt viestin onnistuneesti
5. Viestin muokkaaminen
  - Tavoite: viestin lähettäjä (käyttäjä) tai admin haluavat muokkaa tiettyä viestiä
  - Esiehto: lähettäjä tai admin kirjautunut sisään
  - Jälkiehto: viestiä muokattiin onnistuneesti

#### 6. Viestin poisto

- Tavoite: viestin lähettäjä (käyttäjä) tai admin haluavat poistaa tietyn viestin
- Esiehto: lähettäjä tai admin kirjautunut sisään
- Jälkiehto: viesti poistettiin onnistuneesti

#### 7. Etsiminen

- Tavoite: käyttäjä haluaa etsiä tietoa (käyttäjistä, viesteistä, topiceista) hakusanalla
- Esiehto: käyttäjä kirjautunut sisään
- Jälkiehto: käyttäjä löysi tietoa hakusanallaan

### Adminin käyttötapaukset

#### 8. Topic poisto

- Tavoite: admin haluaa poistaa tietyn topicin
- Esiehto: kirjautunut sisään ja admin topicin sivulla
- Jälkiehto: topic poistettiin onnistuneesti

#### 9. Alueen luonti

- Tavoite: admin haluaa luoda uuden keskustelualueen
- Esiehto: kirjautunut sisään
- Jälkiehto: alue luotiin onnistuneesti

#### 10. Alueen poisto

- Tavoite: admin haluaa poistaa tietyn keskustelualueen
- Esiehto: kirjautunut sisään
- Jälkiehto: alue poistettiin onnistuneesti

## Järjestelmän tietosisältö

Tietokohde: Player (käyttäjä)

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nickname	Merkkijono, string, max 50 merkkiä, not null	Käyttäjän käyttämä nimimerkki
password	Merkkijono, string, max 50 merkkiä, not null	Käyttäjän käyttämä salasana
created	Timestamp	Aikaleima hetkeltä, kun käyttäjä luodaan
admin	Totuusarvo, boolean	Arvo true, kun käyttäjällä on admin oikeudet. Käyttäjää luodessa defaulttina arvo false

Tietokohde: Area (keskustelualue)

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
player_id	Kokonaisluku, integer	Viiteavain Player-tauluun. Käytetään tunnistamaan keskustelualueen luoja.
name	Merkkijono, string, max 50 merkkiä, not null	Keskustelualueen nimi
description	Merkkijono, string, max 150 merkkiä, not null	Keskustelualueen kuvaus lyhyesti

Tietokohde: Topic

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
area_id	Kokonaisluku, integer	Viiteavain tiettyyn area-aulun tietoon, jolla tiedetään millä alueella topic on
player_id	Kokonaisluku, integer	Viiteavain topicin luoneeseen player-aulun tietoon, jolla tiedetään kuka loi topicin
name	Merkkijono, string, max 75 merkkiä, not null	Topicin nimi
added	Timestamp	Topicin aikaleima sen luonti hetkellä
modified	Timestamp	Topicin aikaleima sen viimeisimmän muokkauksen mukaan

Tietokohde: Message (viesti)

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
player_id	Kokonaisluku, integer	Viiteavain player-aulun tietoon, joka loi viestin
topic_id	Kokonaisluku, integer	Viiteavain topic-aulun tietoon, johon viesti lähetettiin
msgtext	Merkkijono, string, max 1000 merkkiä, not null	Viestin sisältö
added	Timestamp	Viestin aikaleima kun se lähetettiin
modified	Timestamp	Viestin viimeisimmän muokkauksen aikaleima

Tietokohde: Tag

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
name	Merkkijono, string, max 20 merkkiä, not null	Lyhyt tag kuvaamaan asiaa

Tietokohde: Topictag

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
tag_id	Kokonaisluku, integer	Viiteavain tag-taulun tietoon
topic_id	Kokonaisluku, integer	Viiteavain topic-taulun tietoon

### Relaatiotietokantakaavio

