

# Kritiikki – tietokantasovellus kirja-arvioille

Tapio Ikkala

April 4, 2016

## 1 Johdanto

Kritiikki-kirja-arviosovellus on esimerkiksi kirjallisuudesta kiinnostuneen kaveriporukan käyttöön suunniteltu sovellus, jonka avulla on helppo jakaa tietoa siitä, mitä kukin on lukenut ja pitänyt lukemastaan.

Sovellus toteutetaan web-sovelluksena laitoksen users-palvelimella Apache Tomcatin avulla. Sovellus toteutetaan Javalla ja tietokantakielenä käytetään PostgreSQL:ää.

## 2 Yleiskuva järjestelmästä

Järjestelmässä on kaksi käyttäjätyyppiä: tavallinen käyttäjä ja ylläpitäjä. Tavallisen käyttäjän oikeuksien lisäksi ylläpitäjällä on oikeus poistaa muiden käyttäjien tilejä sekä kirjoihin liittyviä tietoja.

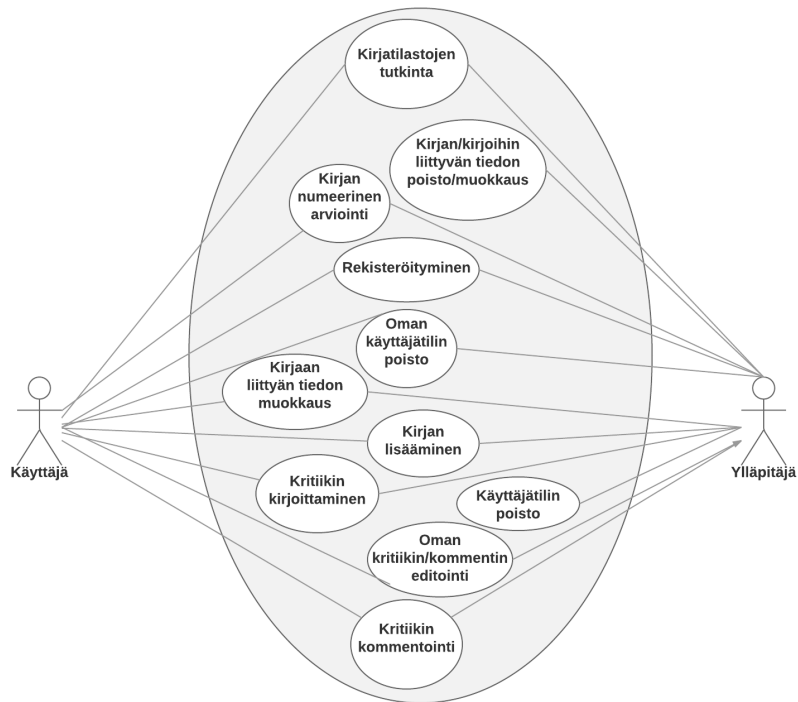
Kaikki käyttäjät voivat lisätä järjestelmään kirjoja sekä antaa niille numeerisia arvosteluja tai kirjoittaa kritiikkejä. Kritiikkeihin on myös mahdollista kirjoittaa kommentteja. Lisäksi järjestelmän avulla on mahdollista tutkia, millaisia kirjoja järjestelmän käyttäjät ovat lukeneet ja miten kirjoja on arvioitu.

### Käyttäjäryhmät

- Tavallinen käyttäjä:

Tavallisella käyttäjällä tarkoitetaan kaikkia käyttäjiä, jotka ovat rekisteröityneet palveluun ja joilla ei ole ylläpitäjän oikeuksia.

- Ylläpitäjä:



Käyttötapauskaavio

Ylläpitäjä vastaa järjestelmän ylläpidosta. Usealla käyttäjällä voi olla ylläpito-oikeudet. Ylläpitäjä voi tehdä järjestelmässä samat toiminnot kuin muutkin käyttäjät, minkä lisäksi hän pystyy poistamaan käyttäjiä ja muuta tietosisältöä järjestelmästä.

### Käyttötapauskuvaukset

- Rekisteröityminen

Palveluun vielä rekisteröitymätön käyttäjä klikkaa kirjautumissivun Rekisteröidy-linkkiä, joka vie hänet rekisteröitymissivulle. Käyttäjä täyttää vaaditut tiedot ja klikkaa lopuksi Lähetä-nappia.

- Kirjautuminen
- Kirjan lisääminen:

Käyttäjä kirjautuu palveluun omilla tunnuksillaan. Hän painaa etusivulla sijaitsevaa Lisää-nappia, joka vie hänet lomakesivulle, jolla kirjan lisääminen tapahtuu. Käyttäjä syötää kirjan ja kirjalijan nimen, ilmestymisvuoden, ilmestymiskielen, kustantajan ja sivunumeron. Halutessan käyttäjä voi antaa kirjalle myös numeroavosanan asteikolla 4-10, kirjoittaa siitä kritiikin ja ladata järjestelmään kirjan kasikuvan.

- Kirjan tietojen muokkaus:

Käyttäjä kirjautuu palveluun omilla tunnuksillaan. Hän klikkaa kirjalistasta kirjaa, jonka tietoja hän haluaa muokata (esim. korjata väärän vuosiluvun oikeaksi). Klikkaus avaa kirjan tietosivun, jolla tietoja on mahdollista muokata. Käyttäjä painaa

- Kirjan arviointi:

Käyttäjä kirjautuu palveluun omilla tunnuksillaan. Käyttäjä hakee järjestelmästä kirjan, jonka hän haluaa arvioida. Klikkaamalla kirjaa hän vie itsensä sivulle, joka näyttää kirjaan liittyvät tiedot ja mahdollistaa numeroarvosanana välillä 4-10 syöttämisen, jos käyttäjä ei vielä ole arvioinut kirjaa.

- Kritiikin kirjoittaminen:

Käyttäjä kirjautuu palveluun omilla tunnuksillaan. Käyttäjä hakee järjestelmästä kirjan, jonka hän haluaa arvioida. Klikattuaan kirjaa hänelle aukeaa näkymä kirjaan liittyviin tietoihin sekä tekstikenttään, johon hän voi itse kirjoittaa. Teksti tallennetaan järjestelmään painamalla Lähetä-nappia.

- Kritiikin kommentointi:

Käyttäjä haluaa kommentoida jonkin toisen kirjoittamaa kritiikkiä. Hän painaa kritiikin lopussa olevaa Kommentoi-nappia, jolloin aukeaa tekstikenttä kommenttia varten. Käyttäjä kirjoittaa kommenttinsa tekstikenttään ja painaa lopuksi Lähetä-nappia, jolloin kommentti tallentuu järjestelmään.

- Kritiikin/kommentin editointi:

Käyttäjää haluaa korjata tekemänsä virheen kritiikkiin/kommenttiin. Hän painaa kirjoittamansa kritiikin lopussa olevaa Edit-nappulaa (näkyvillä vain kritiikin kirjoittaneelle käyttäjälle), tekee korjauksen ja painaa lopuksi Lähetä.

- Käyttäjätilin poisto: (ylläpitäjä)

Ylläpitäjä siirtyy vain ylläpitäjän oikeuksilla varustetuille käyttäjille näkyvälle Käyttäjät-välilehdelle, jossa hänelle aukeaa lista palvelun käyttäjistä sekä hakukenttä tietyn käyttäjän etsimiseksi. Ylläpitäjä klikkaa käyttäjää, ja valitsee avautuvasta “Haluatko poistaa tämän käyttäjän? Kyllä/Ei” -valikosta Kyllä.

- Kirjan/kirjoihin liittyvän tiedon poisto (ylläpitäjä)

Ylläpitäjä etsii etusivulta kirjan, jonka tietoja hän haluaa muokata. Hän klikkaa kirjaa, jolloin hän siirtyy kirjan tietosivulle. Ylläpitäjällä on tietosivulla näkymässä Poista-nappi, jota klikkaamalla voi poistaa kirja.

### 3 Käyttöliittymä

### 4 Järjestelmän tietosisältö

- Tietokohde: Kirja

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Id	int	Yksilöllinen tunnus
Nimi	Merkkijono, max 300 mer.	Kirjan nimi
Kirjailija	Merkkijono, max 300 mer.	Sukunimi, Etunimi
Julkaisuvuosi	Merkkijono, max 4 merk.	Julkaisuvuosi, xxxx
Julkaisukieli	Merkkijono, max 200 merk.	Teoksen alkuperäiskieli
Suomentaja	Merrijoon, max 200 merk.	Skukunimi, Etunimi

- Tietokohde: Kritiikki

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Kritiikki	Merkkijono, max 100 000 merk.	Kritiikiteksti
Kirjoittaja	Merkkijono, max 100 merk.	Kirjoittajan käyttäjätunnus
Kirjan Id	Merkkijono, max 100 merk.	Kirjan tunniste
Otsikko	Merkkijono, max 200 merk.	Kritiikin otsikko
Id	Kokonaisluku	Yksilöllinen tunnus

- Tietokohde: Kommentti

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Kirjoittaja	Merkkijono, max 100 merk.	Kirjoittajan käyttäjätunnus
Kommentti	Merkkijono, max 10 000 merk.	Kommenttiteksti
Kritiikin otsikko	Merkkijoon, max 200 merk.	Kritiikin otsikko, johon kommentti liittyy
Id	Kokonaisluku	Yksilöllinen tunnus

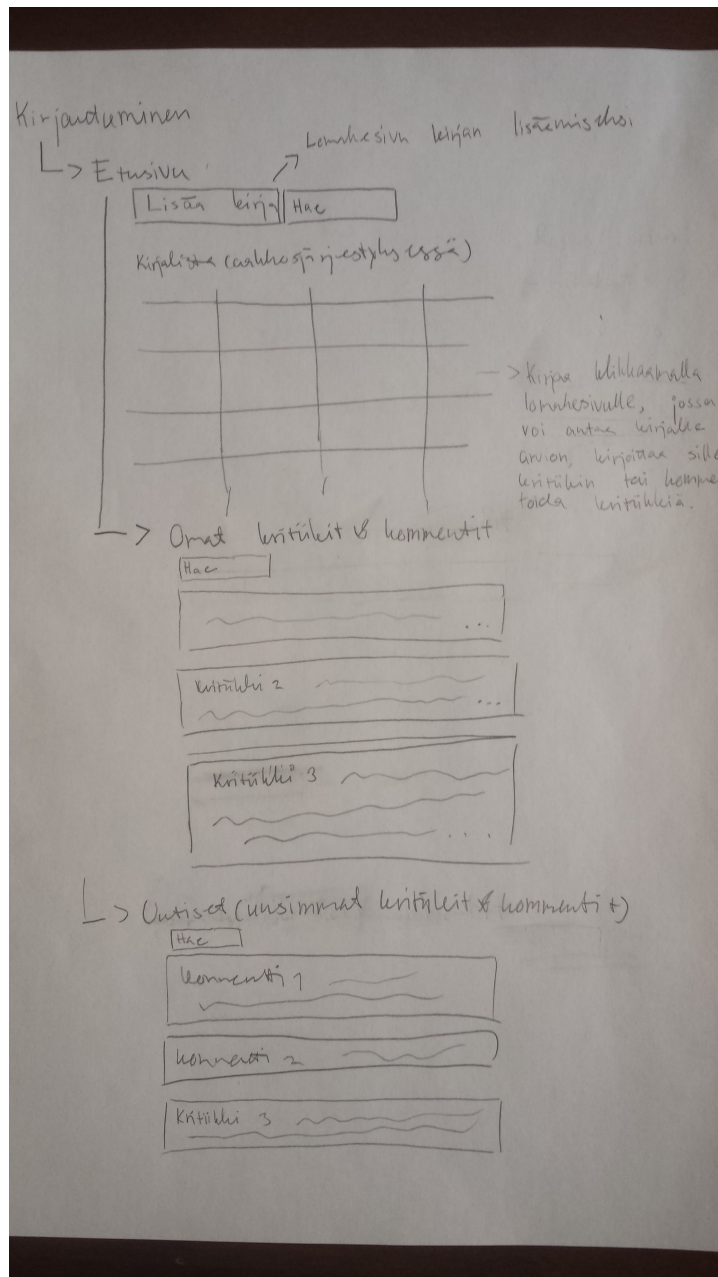
- Tietokohde: Käyttäjä

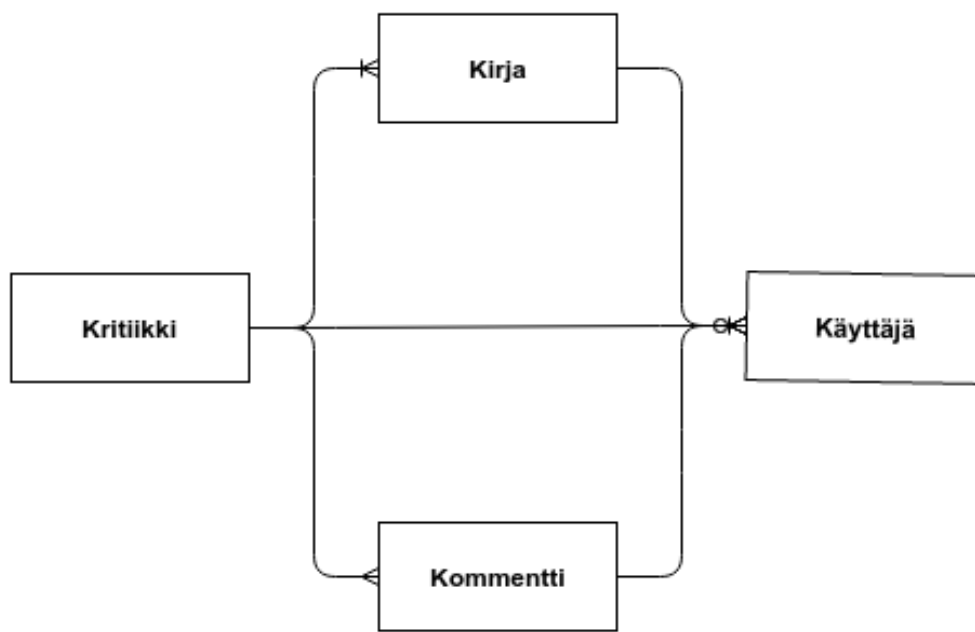
Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Id	Merkkijono, max 100 merk.	Yksilöllinen käyttäjätunnus
Sähköpostiosoite	Merkkijono, max 200 merk.	Käyttäjän sposti

- Tietokohde: Pisteet

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Id	Kokonaisluku	Yksilöllinen tunnus
Pisteet	Kokonaisluku 4-10	Kirjaan liittyvät Pisteet

## 5 Relaatiokaavio





Relaatiokaavio