

# Bändirekisteri

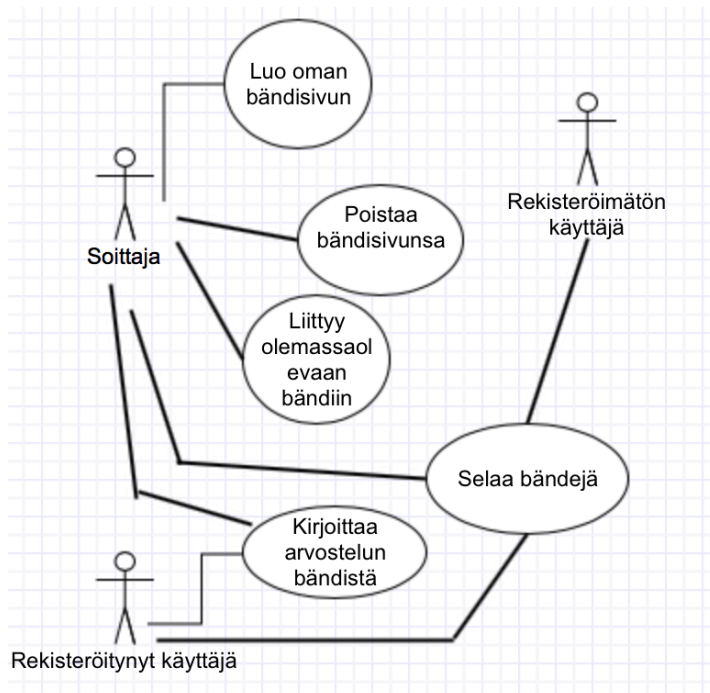
## Johdanto

Tämän järjestelmän tarkoitus on tarjota Bändeille oma ns. näyteikkuna, jossa käyttäjät voivat käydä arvostelemassa bändejä ja bändit voivat nostaa omaa sijoitustaan listalla korkeammalle sen mukaan, minkälaisia arvioita käyttäjät ovat antaneet. Sovellus on siis tehty tuomaan yhtyeille näkyvyyttä, sekä faneille mahdollisuus tukea suosikkibändiensä toimintaa.

Järjestelmän tavoite on olla mahdollisimman yksinkertainen, sekä tehokas käyttää. Tarkoitus on välttää ylimääräisiä klikkauksia, sekä ylimääräisiä sarakkeita/tauluja tietokannassa.

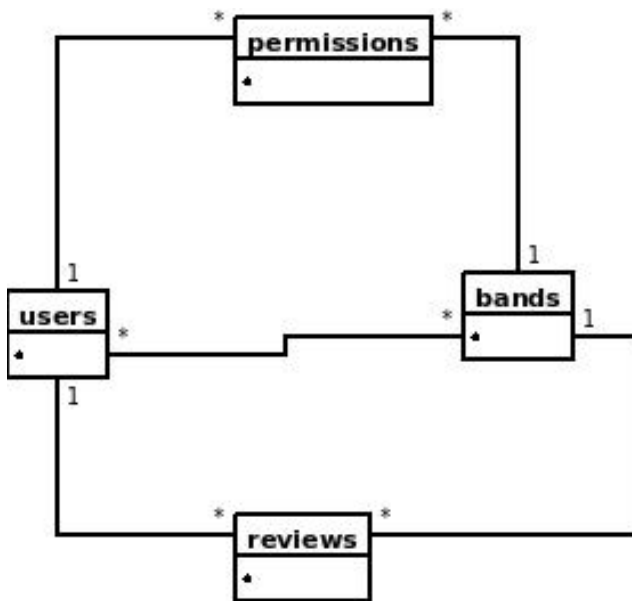
Sovellus toteutetaan käyttämällä Helsingin yliopiston users-palvelimen tsoha bootstrappia, mikä koostuu postgresql –tietokannasta, PHP:sta, sekä html front endistä. Jos sovellusta siirretään toiselle alustalle, vaaditaan siis postgresql-tietokantasovellus, sekä PHP-tuki ja jokin web-palvelin, esim. Apache tai nginx.

## Käyttötapaukset



## Järjestelmän tietosisältö

### Käsitekaavio



### Tietokohteet

#### Tietokohde: users

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
usersID	Integer, 9 merkkiä, not null, auto incremental	Yhden rivin uniikiksi tekevä identifiointi-ID
username	Varchar, 200 merkkiä	Käyttäjätunnus
email	Varchar, 200 merkkiä	Käyttäjän sähköpostiosoite
password	Varchar, 200 merkkiä	Käyttäjän salasana
usertype	Integer, 1 merkki	Käyttäjän tyyppi (0= peruskäyttäjä, 1 = soittaja, 2 = admin)
name	Varchar, 200 merkkiä	Käyttäjän nimi / taiteilijanimi
description	Varchar, 500 merkkiä	Käyttäjän kuvaus (tämä täytetään vain, jos kyseessä soittaja)

Tähän kohteeseen on tallennettu käyttäjien tiedot. Käyttäjillä on oikeus kirjoittaa arvosteluja bändeille. Yhteys siis reviews-tauluun. Jos käyttäjä on määritetty soittajaksi johonkin bändiin, on käyttäjällä reviews-taulun lisäksi yhteys permissions-tauluun, jolla määritetään käyttäjän oikeudet kunkin bändin tietojen muokkaamiseen.

Tietokohde: permissions

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
permissionsID	Integer, 9 merkkiä, not null, auto incremental	Yhden rivin uniikiksi tekevä identifiointi-ID
usersid	Foreign Key users-tilukosta	
bandsid	Foreign Key bands-tilukosta	

Kohde, johon on tallennettu käyttäjien käyttöoikeudet bändisivuihin (bands-tilu). Yhtä riviä kohden voi olla vain yksi bändi, mutta yhtä bändiä kohden voi olla useita permissions-rivejä.

Tietokohde: bands

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
bandsID	Integer, 9 merkkiä, not null, auto incremental	Yhden rivin uniikiksi tekevä identifiointi-ID
bandsname	Varchar, 200 merkkiä	Bändin nimi
description	Varchar, 200 merkkiä	Bändin kuvaus
Bandimagepath	Varchar, 500 merkkiä	Tähän tallennetaan URL mistä haetaan bändin kuva bändisivulle. Esim. Dropbox:n public jaolla kuva.

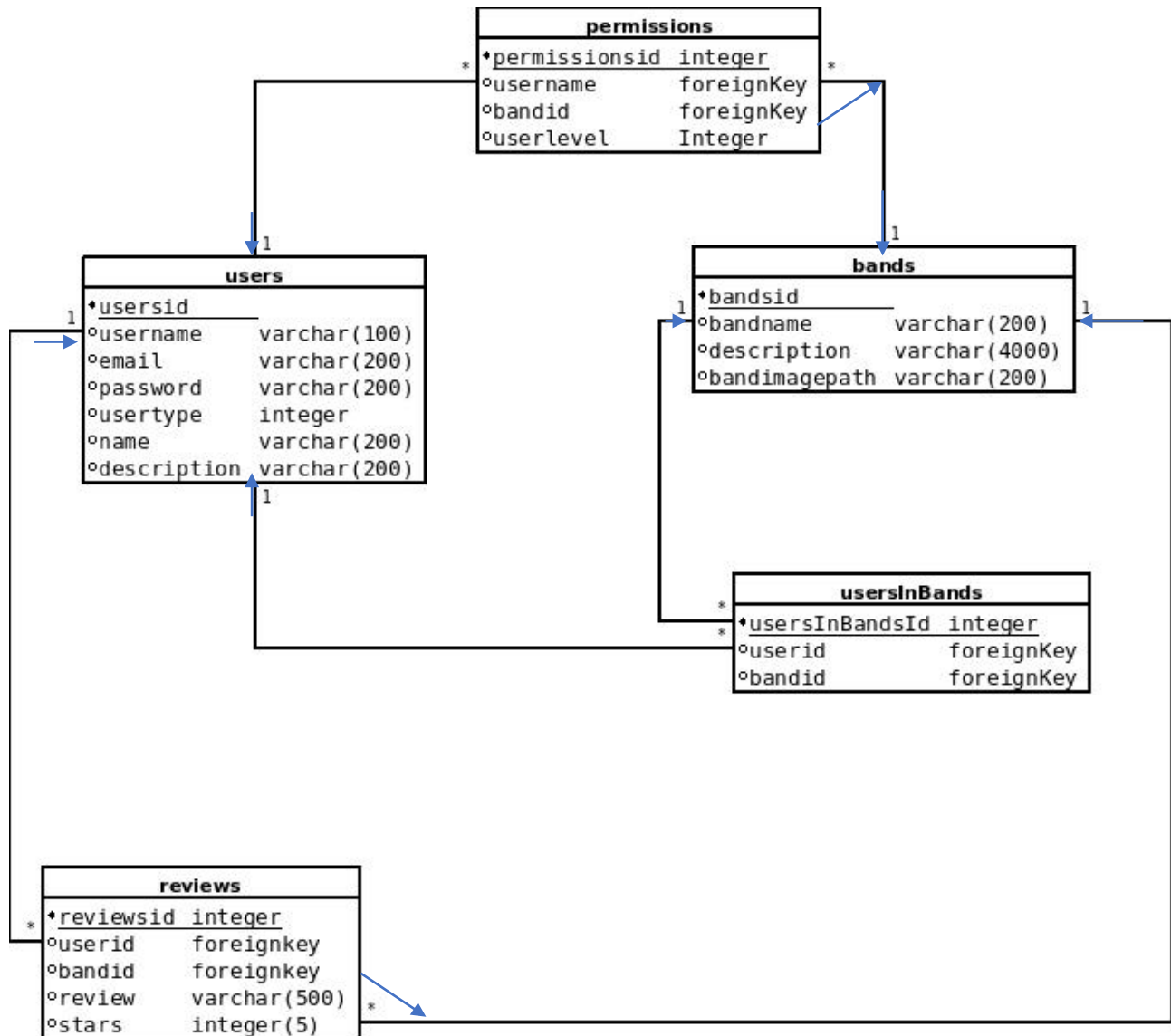
Bands-tiluun on tallennettu bändien tiedot. Taulusta on yhteys kaikkiin muihin tiluihin.

Tietokohde: reviews

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
reviewsID	Integer, 9 merkkiä, not null, auto incremental	Yhden rivin uniikiksi tekevä identifiointi-ID
userid	Foreign Key users-tilukosta	
bandid	Foreign Key bands-tilukosta	
review	Varchar, 4000 merkkiä	Tähän tallennetaan käyttäjän kirjoittama arvostelu yhteestä
stars	Integer, 1 merkki	Tähän tallennetaan arvosana (1-5), jonka käyttäjä antaa bändille.

Reviews-tiluun tallennetaan käyttäjien kirjoittamat arvostelut. Reviews-tiluun voi lisätä uusia rivejä ainoastaan rekisteröityneet käyttäjät.

## Relaatiotietokantakaavio



## Käynnistys- / käyttöohje

Sovellukseen pääsee kirjoittamalla internetselaimeen osoitteeksi

<https://sarankij.users.cs.helsinki.fi/tsoha/>

Tässä vaiheessa projektia palveluun kirjautuminen tapahtuu vielä osoitteessa

<https://sarankij.users.cs.helsinki.fi/tsoha/login>

(Kirjautumiseen tulee projektin valmistuttua myös linkkipainike yläpalkiin.)

Voit kirjatua palveluun

käyttäjätunnuksella: [john@usa.com](mailto:john@usa.com)

ja salasanalla: Kalle123

Etusivulle aukeaa lista palveluun lisätyistä bändeistä.

Kun klikkaa bändin nimeä listalta, pääset selaamaan tarkempia tietoja bändistä.

Jos olet kirjautunut sisään, pääset myös muokkaamaan bändien tietoja, sekä lisäämään uusia bändejä ja poistamaan olemassaolevia. Näitä varten ilmestyy painikkeet vain jos on kirjautunut sisään. (Tähän tulossa projektin edetessä vielä muutos, että voi muokata / poistaa ainoastaan bändejä joihin itse kuuluu)

Ilman kirjautumista voi palvelussa selata bändejä, mutta jos haluaa tehdä muutoksia bändien tietoihin, tulee ensin kirjautua sisään.

## Järjestelmän yleisrakenne

Järjestelmä on toteutettu MVC-mallia noudattamalla. MVC:n mukaiset elementit sijaitsevat loogisesti niitä vastaavissa kansioissa. Kontrollerit löytyvät kansiota app/controllers, näkymät löytyvät kansiota app/views ja mallit löytyvät kansiota app/models. Käytetyt apukirjastot löytyvät kansiota lib. Reitit löytyvät config/routes.php –tiedostosta. Näkymien generoimiseen on käytetty apuna Twig-sivupohjamoottoria. Näkymissä käytettävä yläpalkki löytyy tiedostosta app/views/base.html. Kaikki tiedostonimet on kirjoitettu pienellä. Järjestelmä keskustelea postgresql:n kanssa PDO:ta käyttäen.

### Kontrollerit ja niiden vastualueet:

#### **bandcontroller.php**

Vastaa pääsääntöisesti kaikesta bändiin liittyvästä listauksesta, muokkaamisesta, näyttämisestä jne.

#### **user\_controller.php**

Sisältää kirjautumiseen liittyvät toiminnot.

#### **reviewcontroller.php**

Sisältää bändien arvosteluihin liittyvät toiminnot (lisääminen, listaaminen, muokkaaminen ym.)

### Mallit

#### **Mallit hoitavat yhteyden saman nimiseen tauluun tietokannassa.**

Esimerkiksi user.php hoitaa yhteyden user-tietokohteeseen ja band.php hoitaa yhteyden band-tietokohteeseen.

### Näkymät

Näkymät on pyritty nimeämään mahdollisimman kuvaavasti ja ne on jaettu kansioihin sen mukaan mihin osaan sovellusta ne liittyvät.

## Käyttöliittymä- ja komponenttikaavio

