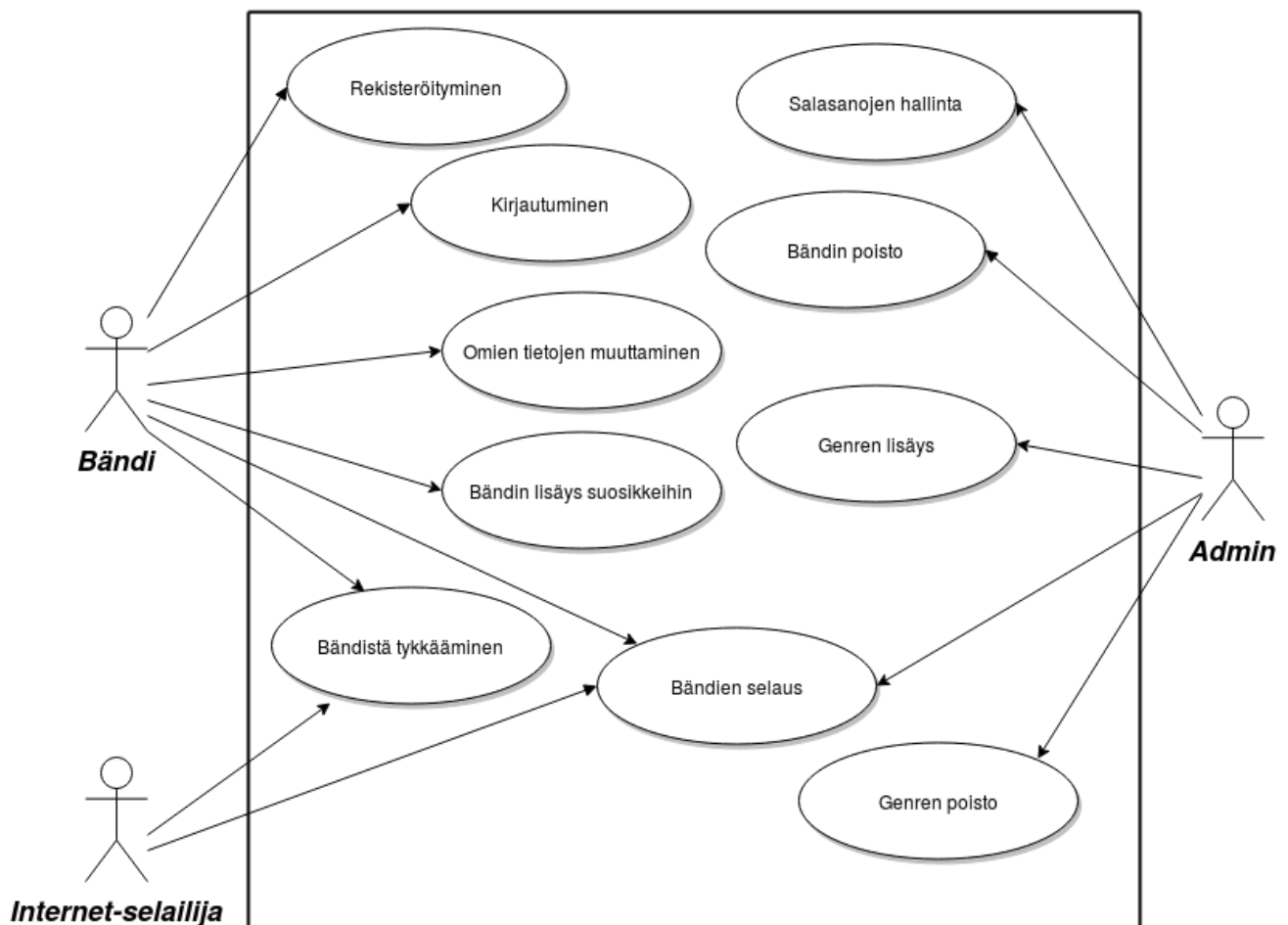


# Tietokantasovellus - BandBook

## Johdanto:

BandBook on web-pohjainen bändigalleria, jonne rekisteröityneitä bändejä voi selata ja etsiä joko genren tai bändin nimen perusteella. Yhden istunnon aikana käyttäjä voi antaa yhdelle tai useammalle bändeistä äänen, joiden perusteella ne järjestetään etusivulle. Saman istunnon aikana antamansa äänen(/-t) voi myös perua. Rekisteröityneet bändit voivat seurata muita lisäämällä ne omaan suosikkeihinsa. Bändeillä näkyy profiilissaan nimi, kuvaus, yksi tai useampi genre, bändin jäsenet sekä mahdolliset keikat aikoineen ja paikkoineen. Profiilisivulta on linkki kyseisen bändin suosikkilistalle. BandBookin tarkoitus on helpottaa suomalaisten musiikkimaailmassa työskentelevien henkilöiden verkostoitumista, sekä auttaa musiikin kuuntelijoita löytämään uusia tuntemattomampiakin yhtyeitä. Sovellus toteutetaan php:ta ja PostgreSQL:lää hyödyntäen users.cs.helsinki.fi -palvelimelle.

## Käyttötapauskaavio:



## **Käyttäjärühmät:**

Bändi on yksi tai useampi henkilö, jotka perustavat yhtyeelleen oman profiilin järjestelmään

Admin hoitaa järjestelmän hallintaa

Internet-selailija viittaa kehen tahansa ei-kirjautuneeseen käyttäjään

## **Käyttötapaukset:**

### Kaikkien yhteiset käyttötapaukset:

Bändien selaus

Kuka tahansa voi selata järjestelmässä olevia bändejä ja etsiä niitä nimen, genren tai jäsenen perusteella

### Bändin käyttötapaukset:

Omien tietojen muuttaminen

Bändi voi kirjaututtuaan muuttaa kuvaustaan, nimeään, lisätä tai poistaa genrejä, lisätä, poistaa tai muokata keikkoja ja hallinoida jäseniään

Bändin lisäys suosikkeihin

Bändi voi lisätä löytämänsä toisen bändin suosikkeihinsa

Muita käyttötapauksia: rekisteröityminen, kirjautuminen, bändien selaus, uloskirjautuminen

### Adminin käyttötapaukset:

Bändin poisto

Admin voi poistaa valitsemansa bändin järjestelmästä

Genren lisäys

Admin voi lisätä valikoimaan uuden genren

Genren poisto

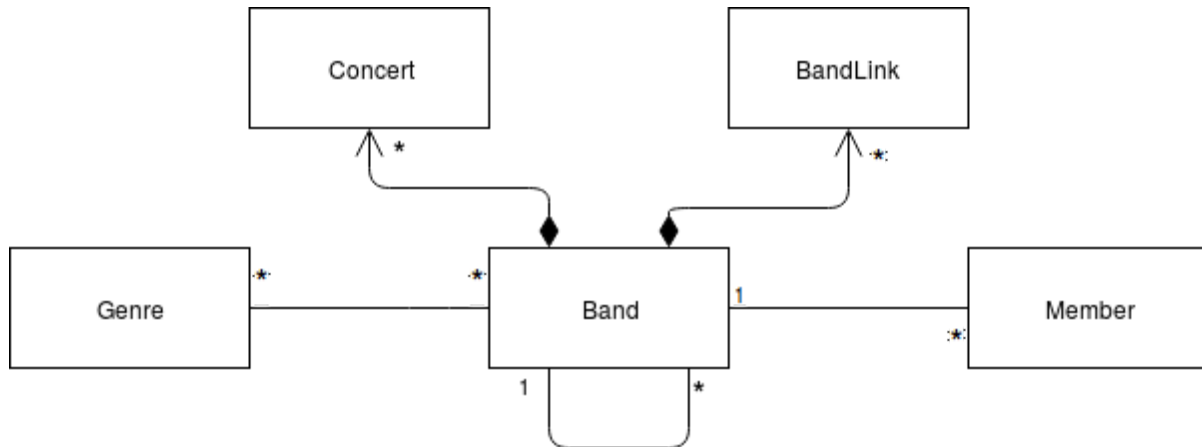
Admin voi poistaa genren valikoimasta

Salasanojen hallinta

Salasanojen ja käyttäjätunnusten näkeminen (mahdollistaa salasanan palautuksen käyttäjälle)

Muita käyttötapauksia: bändien selaus, kirjautuminen, uloskirjautuminen

### Käsitekaavio:



### Tietokohde: Band

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
id	Kokonaisluku	Bändin uniikki id-numero
bandname	Merkkijono, max 50 merkkiä	Bändin nimi
description	Merkkijono, max 1000 merkkiä	Bändin kuvaus
origin	Merkkijono, max 100 merkkiä	Maa, josta bändi on kotoisin
likes	Kokonaisluku	Bändin saamien äänien määrä
username	Merkkijono, max 50 merkkiä	Tilin käyttäjätunnus
password	Merkkijono, max 20 merkkiä	Tilin salasana

Bändi voi lisätä  $n$  ( $n \geq 0$ ) bändiä suosikkeihinsa ja yksi bändi voi olla usean muun bändin suosikeissa. Jokaiseen bändiin kuuluu  $n$  ( $n \geq 0$ ) jäsentä. Yhdellä bändillä voi olla useampia eri genrejä, ja toisaalta eri bändit voivat kuulua samaan genreen. Bändillä on  $n$  ( $n \geq 0$ ) keikkaa ja samoin linkkejä.

### Tietokohde: Concert

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
id	Kokonaisluku	Keikan uniikki id
band_id	Kokonaisluku	Viite tiettyyn bändiin
date	Date	Keikan päivämäärä
time	Time	Keikan alkamisen kellonaika
location	Merkkijono, max 100 merkkiä	Keikan tapahtumapaikka

### Tietokohde: BandLink

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
id	Kokonaisluku	Linkin uniikki id
band_id	Kokonaisluku	Viite tiettyyn bändiin
name	Merkkijono, max 50 merkkiä	Kuvaava nimi linkille
url	Merkkijono, max 70 merkkiä	URL-osoite

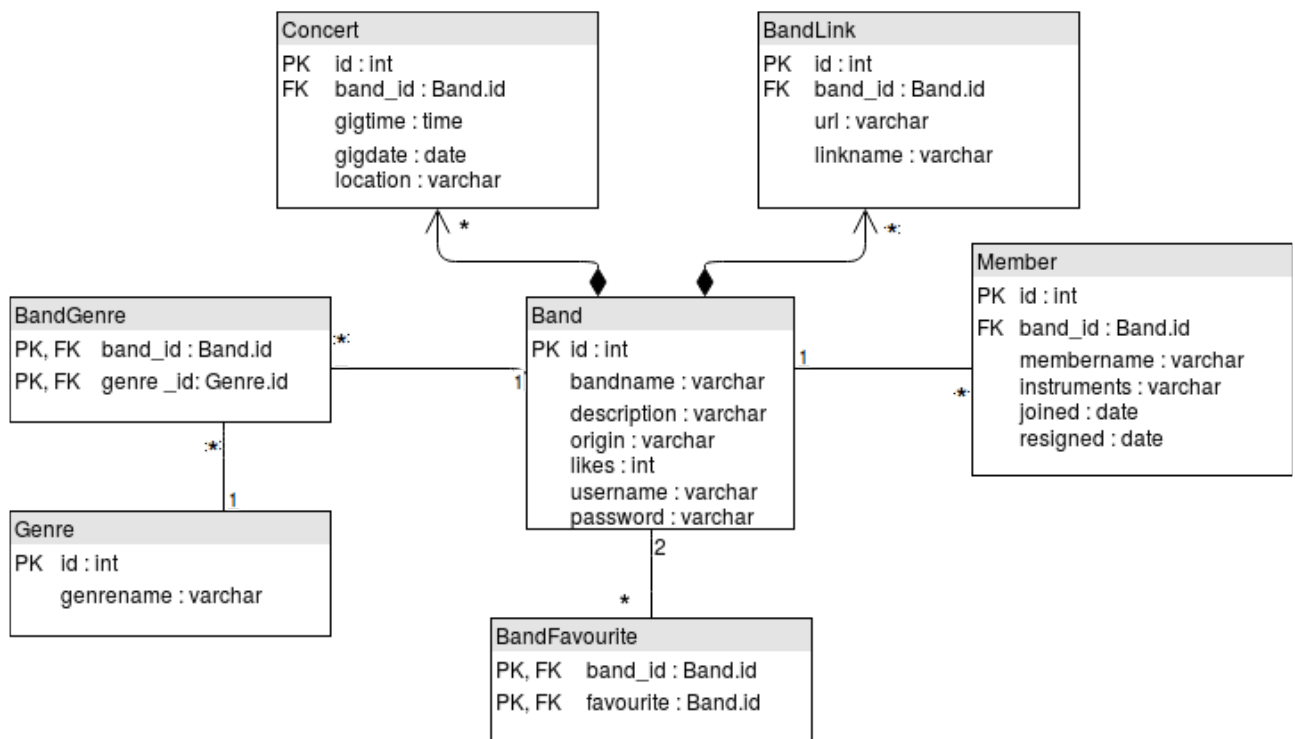
### Tietokohde: Member

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
id	Kokonaisluku	Jäsenen uniikki id-numero
band_id	Kokonaisluku	Viite tiettyyn bändiin
membername	Merkkijono, max 50 merkkiä	Jäsenen (taiteilija)nimi
instruments	Merkkijono, max 100 merkkiä	Jäsenen bändissä soittamat instrumentit
joined	Date	Päivämäärä, jolloin liittyi bändiin
resigned	Date	Päivämäärä, jolloin erosi bändistä (tyhjä, jos edelleen mukana)

### Tietokohde: Genre

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
id	Kokonaisluku	Genren uniikki id-numero
genrename	Merkkijono, max 50 merkkiä	Genren nimi

## Relaatiomalli:



## Käynnistys-/käyttöohje:

Sovellus löytyy osoitteesta: <http://lmeikas.users.cs.helsinki.fi/bandbook/>

Kirjautumiseen vaadittavat tiedot:

Käyttäjätunnus: theband

Salasana: 12345689

Administratorina kirjautuminen:

Käyttäjätunnus: admin

Salasana: admin

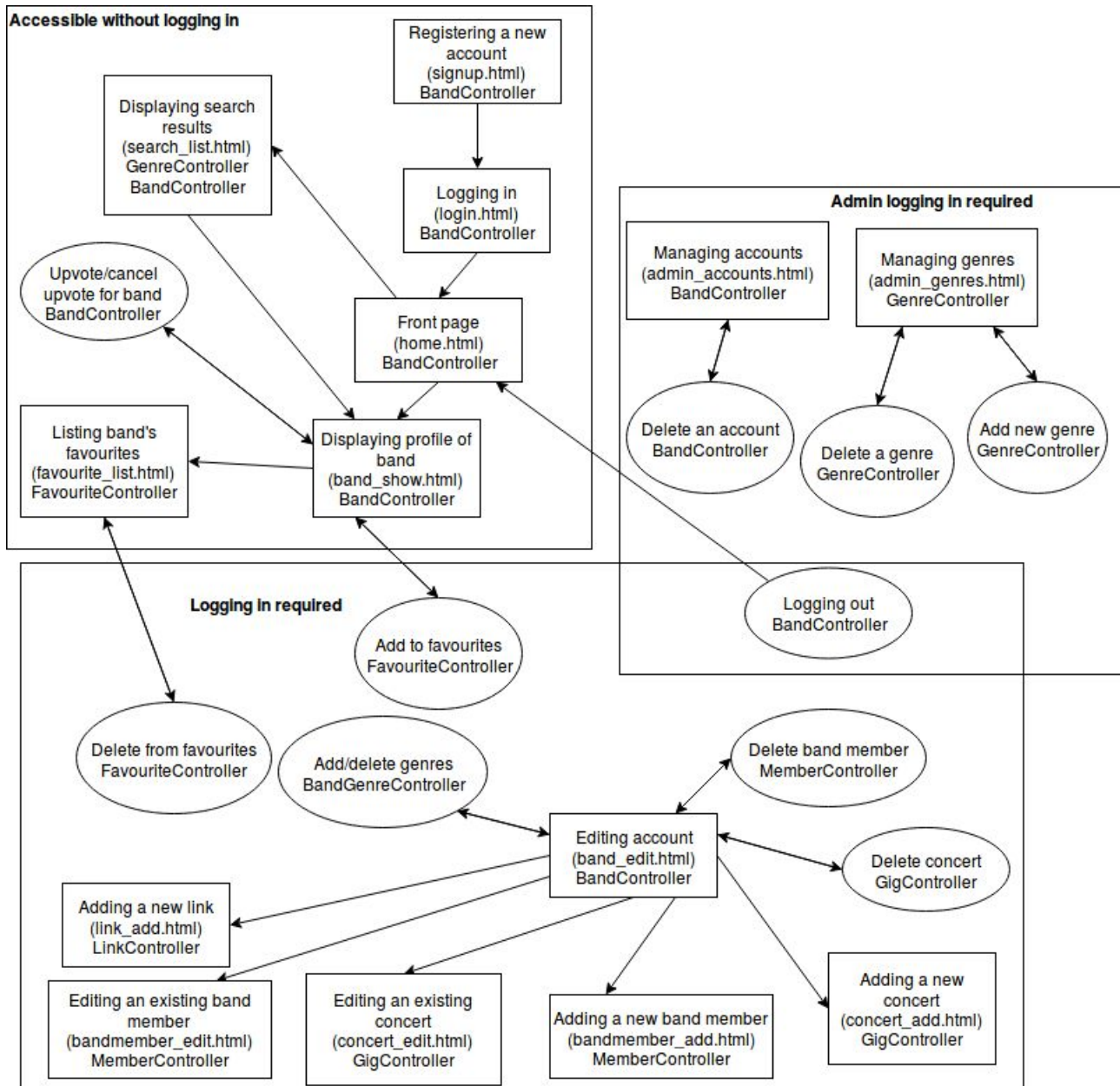
## Järjestelmän yleisrakenne:

Sovellus on tehty MVC-mallin mukaisesti. Hakemisto kontrollereille on `app/controllers`, näkymille `app/views`, malleille `app/models`. Kontrollerien ja mallien pohjana käytetyt tiedostot sekä muut aputiedostot löytyvät hakemistosta `lib`. Tietokannan taulujen luonti- ja poistotiedostot ovat hakemistossa `sql`. Konfiguraatitiedostot tietokannalle ja reiteille löytyvät hakemistosta `config`. Hakemistosta `assets` löytyvät `css`- ja `js`-tiedostot.

## Asennusohje:

Sovelluksen voi asentaa lisäämällä sen tiedostot omaan palvelimella sijaitsevaan nettiin näkyvään hakemistoon.

## Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit:



Sivustolla on navigaatiopalkki, jonka kautta kirjautumaton käyttäjä pääsee mistä vain etusivulle, kirjautumissivulle tai rekisteröitymissivulle (kaaviossa front page, logging in, registering a new account). Kirjautunut käyttäjä pääsee sen kautta etusivulle, omaan profiiliinsa, omiin suosikkeihinsa, editoimaan tietojansa tai kirjautumaan ulos (kaaviossa front page, displaying profile of band, listing band's favourites, editing account, logging out). Jos järjestelmään on kirjautunut admin-tunnuksilla, navigaatiopalkin kautta pääsee etusivulle, hallinnoimaan genrejä, hallinnoimaan tilejä tai kirjautumaan ulos (kaaviossa front page, managing genres, managing accounts, logging out)