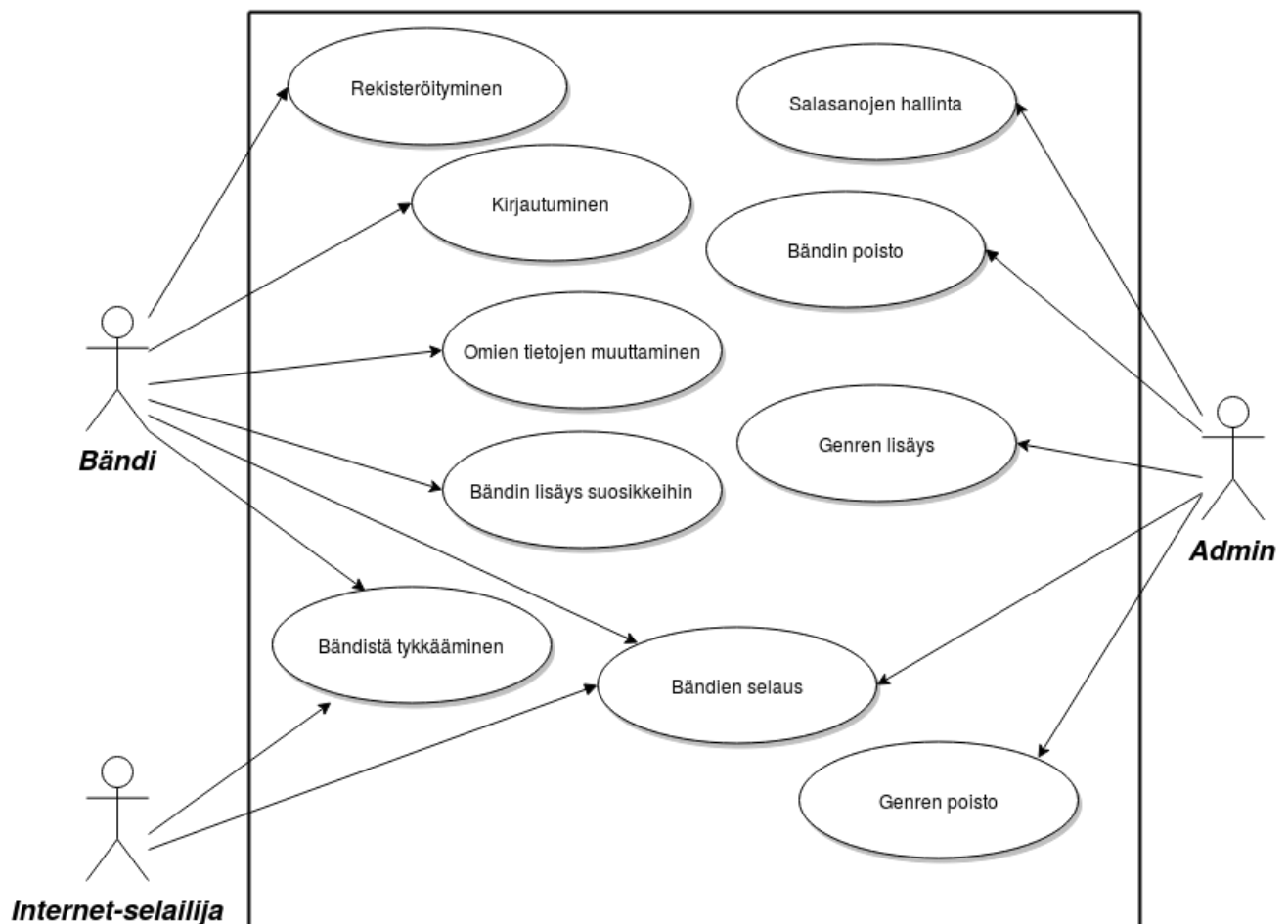


Tietokantasovellus - BandBook

Johdanto:

BandBook on web-pohjainen bändigalleria, jonne rekisteröityneitä bändejä voi selata ja etsiä joko yhden tai useamman genren, nimen tai bändin jäsenen perusteella. Rekisteröityneet bändit voivat myös seurata muita lisäämällä ne omaan suosikkeihinsa. Bändeillä näkyy profiilissaan nimi, kuvaus, yksi tai useampi genre, bändin jäsenet sekä mahdolliset keikat aikoineen ja paikkoineen. 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, lisätä tai poistaa keikkoja, vaihtaa salasanaansa ja hallinoida jäseniään

Bändin lisäys suosikkeihin

Bändi voi lisätä löytämänsä toisen bändin suosikkeihinsa

Muita käyttötapauksia: rekisteröityminen, kirjautuminen, bändien selaus

Adminin käyttötapaukset:

Bändin poisto

Admin voi poistaa valitsemansa bändin järjestelmästä

Genren lisäys

Admin voi lisätä valikoimaan uuden genren

Genren poisto

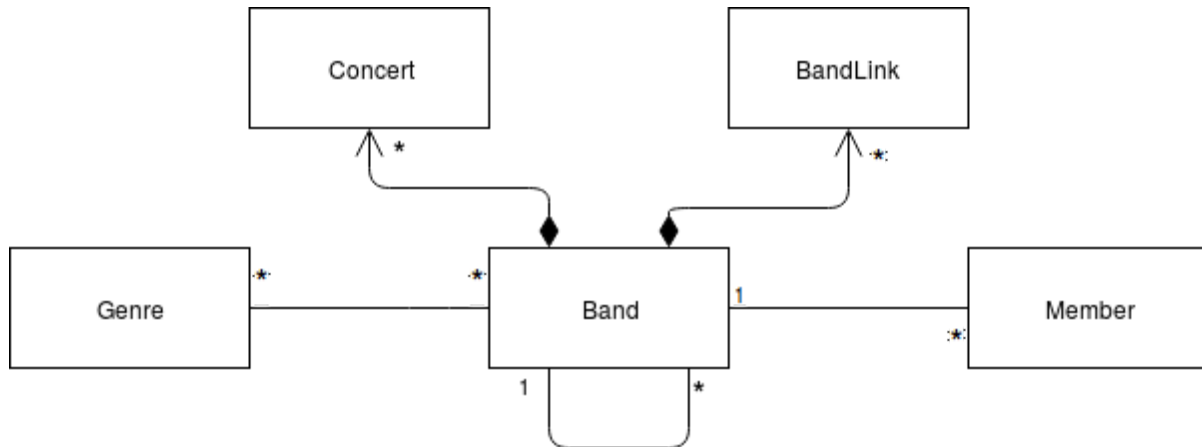
Admin voi poistaa genren valikoimasta

Salasanojen hallinta

Salasanojen vaihto ja palautus

Muita käyttötapauksia: bändien selaus, kirjautuminen

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

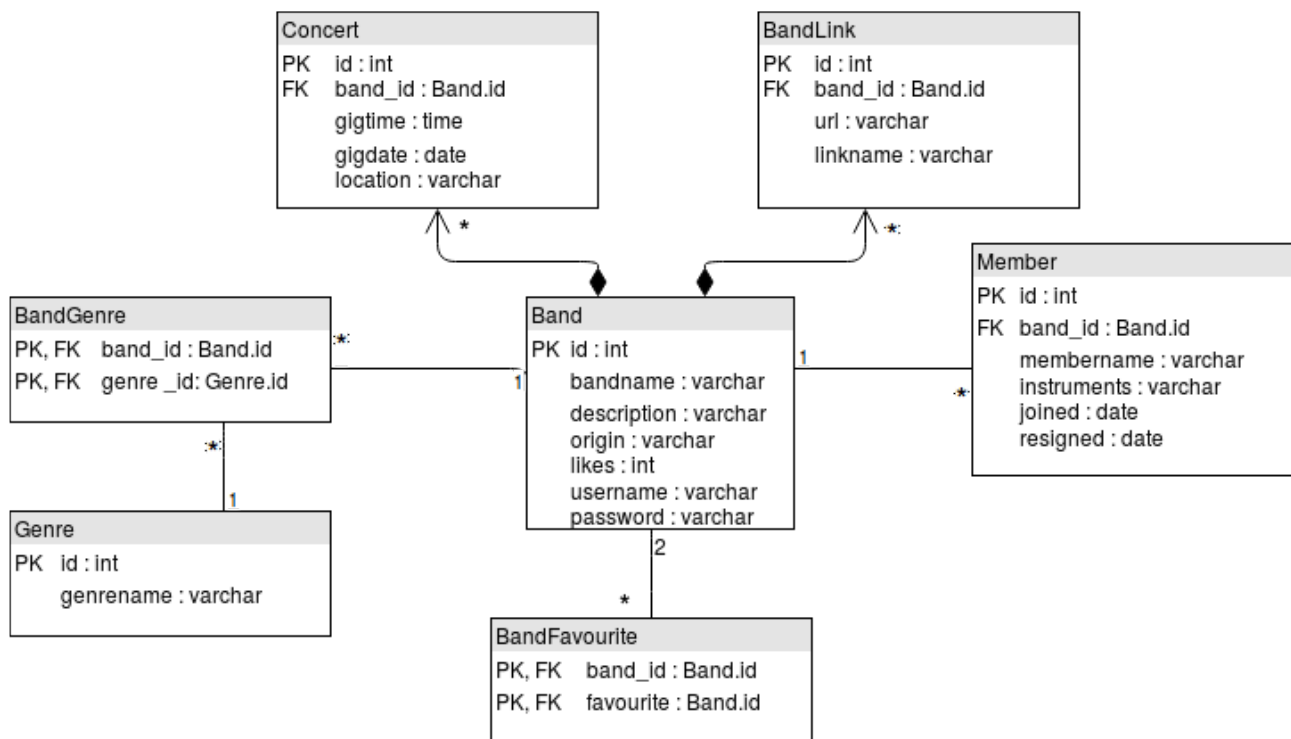
Tietokohde: Member

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://lmelkas.users.cs.helsinki.fi/bandbook/>

Kirjautumiseen vaadittavat tiedot:

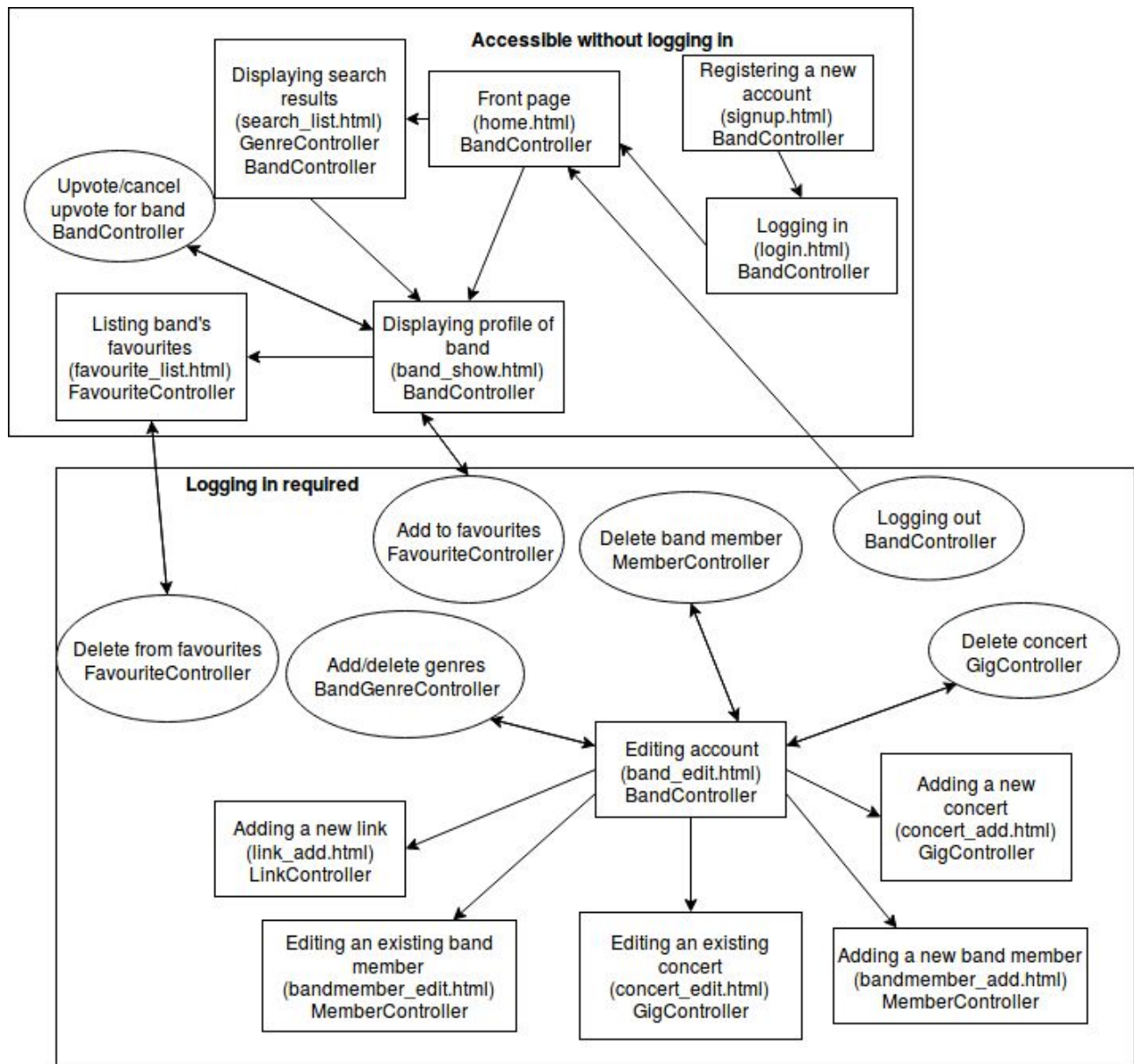
Käyttäjätunnus: theband

Salasana: 12345689

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.

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)