

HELSINGIN YLIOPISTO

Lahjalistasovellus

Tietokantasovellus, Syksy 2014

Tomi Kasurinen

1 Johdanto

Lahjalistapalveluun ylläpitäjän voivat lisätä toivomiansa lahjoja, esim. häihin tai muihin juhliin liittyen. Vieraat saavat linkin sivulle, josta he pystyvät selaamaan lahjoja. Lahjan valittuaan vieraat voivat varata sen täyttämällä tietonsa. Ylläpitäjät voivat antaa esimerkkipaikan mistä lahjan voi ostaa. Kun lahja on varattu, se merkitään myös lahjalistaan varatuksi muille vieraille. Jotkut lahjat voi myös varata/ostaa monta kertaa, jos ylläpitäjä on niin määritellyt.

Ylläpitäjät voivat ylläpitäjätunnuksilla lisätä ja poistaa lahjaehdotuksia sekä muokata varauksia.

Ohjelman sovelluslogiikka toteutetaan Java-kielellä ja tietokantana käytetään SQL-tietokantaa ja PostgreSQL-tietokantajärjestelmää. Ohjelma toteutetaan Helsingin yliopiston Tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimella, josta löytyy tarvittava Java-tuki.

2 Yleiskuva järjestelmästä

2.1 Käyttäjärühmät

Ylläpitäjä

Ylläpitäjä on sivuston ylläpitäjä joka pystyy ylläpitäjätunnusten kautta lisäämään, muokkaamaan ja poistamaan lahjaehdotuksia ja -varauksia. Ylläpitäjänä toimii yleensä juhlien järjestäjä.

Vieras

Vieras on juhliin osallistuva / kutsuttava henkilö, joka on saanut ylläpitäjältä linkin palveluun. Tämän avulla vieras pystyy selaamaan ja varaamaan lahjaehdotuksia.

2.2 Käyttötapaukset

2.2.1 Ylläpitäjän käyttötapaukset

Lahjaehdotuksen lisääminen

Ylläpitäjä voi lisätä lahjaehdotuksia vieraille selattavaksi ja varattaviksi. Ylläpitäjä myös mm. määrittää kuinka monta kertaa lisätyn lahjaehdotuksen voi varata.

Lahjaehdotuksen muokkaaminen/poistaminen

Ylläpitäjä pystyy myös muokkaamaan ja poistamaan olemassa olevia lahjaehdotuksia.

Lahjavaarausten muokkaaminen/poistaminen

Ylläpitäjä pystyy myös muokkaamaan ja poistamaan olemassa olevia lahjaehdotuksia, esim. Vieraan pyynnöstä.

Muita käyttötapauksia: Kirjautuminen, lahjaehdotusten selaus ja lahjavaarausten selaus

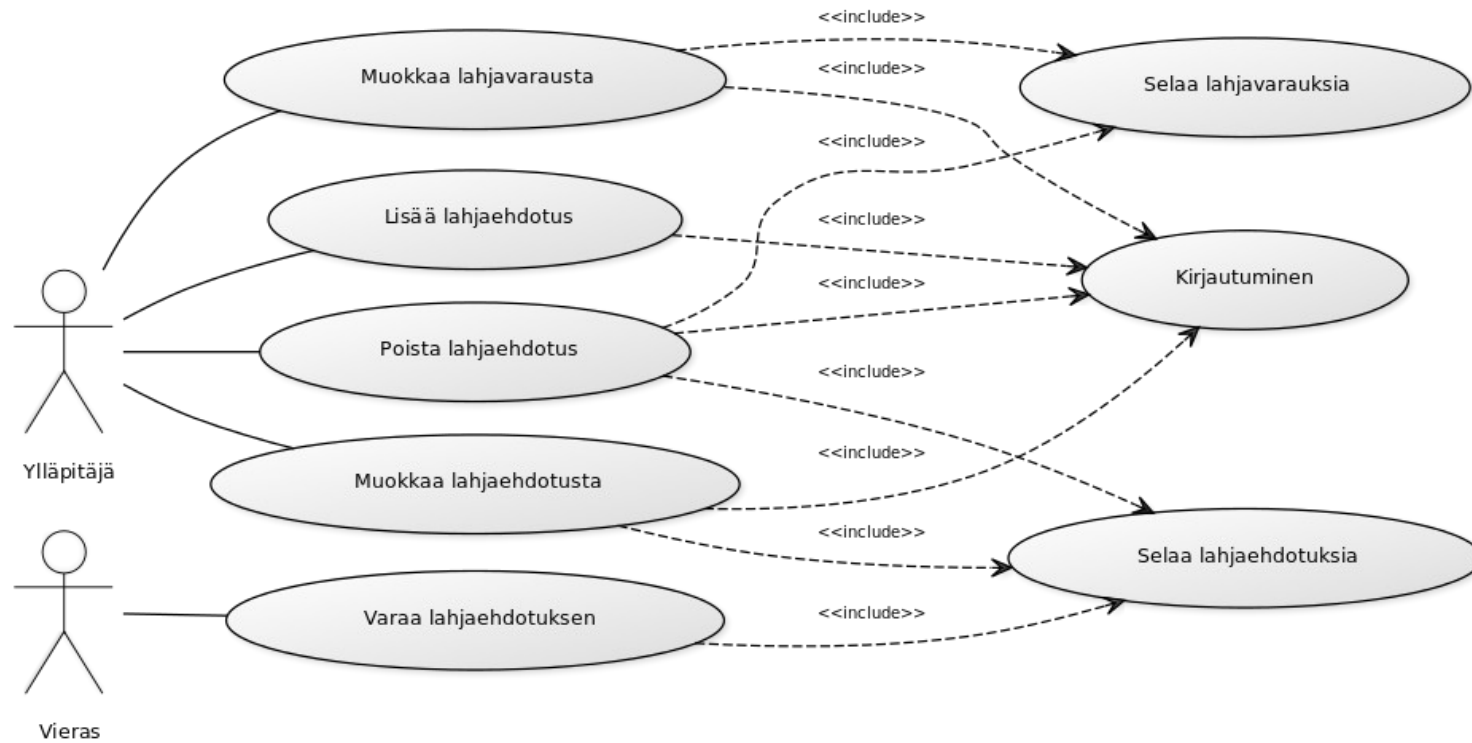
2.2.2 Vieraan käyttötapaukset

Lahjaehdotuksen varaus

Vieraat voivat varata lahjaehdotuksen selattuaan niitä ja löydyttyään sopivan, jos sitä ei ole vielä varattu ylläpitäjän määrittämää maksimäärää.

Muita käyttötapauksia: Kirjautuminen, lahjaehdotusten selaus.

2.2.3 Käyttötapauskaavio



3 Järjestelmän tietosisältö

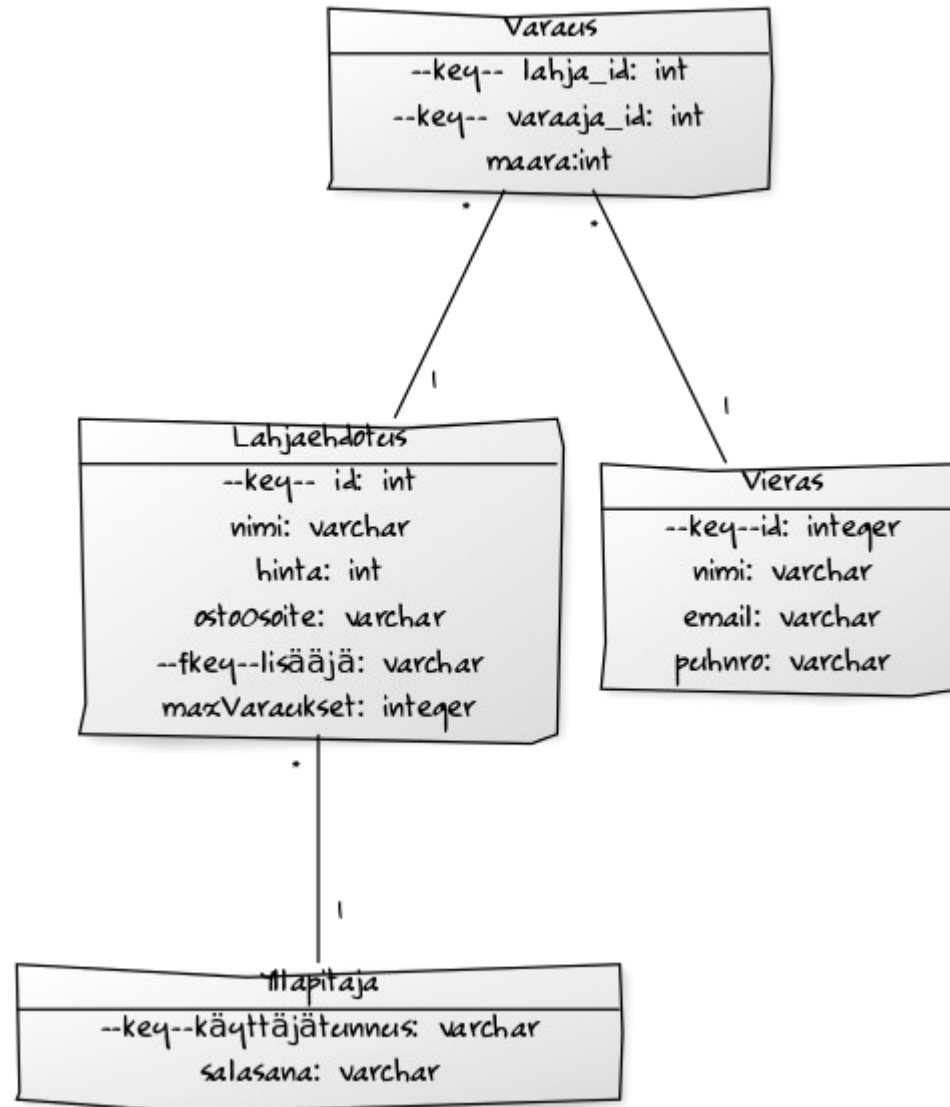
3.1 Käsitetason tietokantamalli



3.2 Esimerkkietokohde: Lahjaehdotus

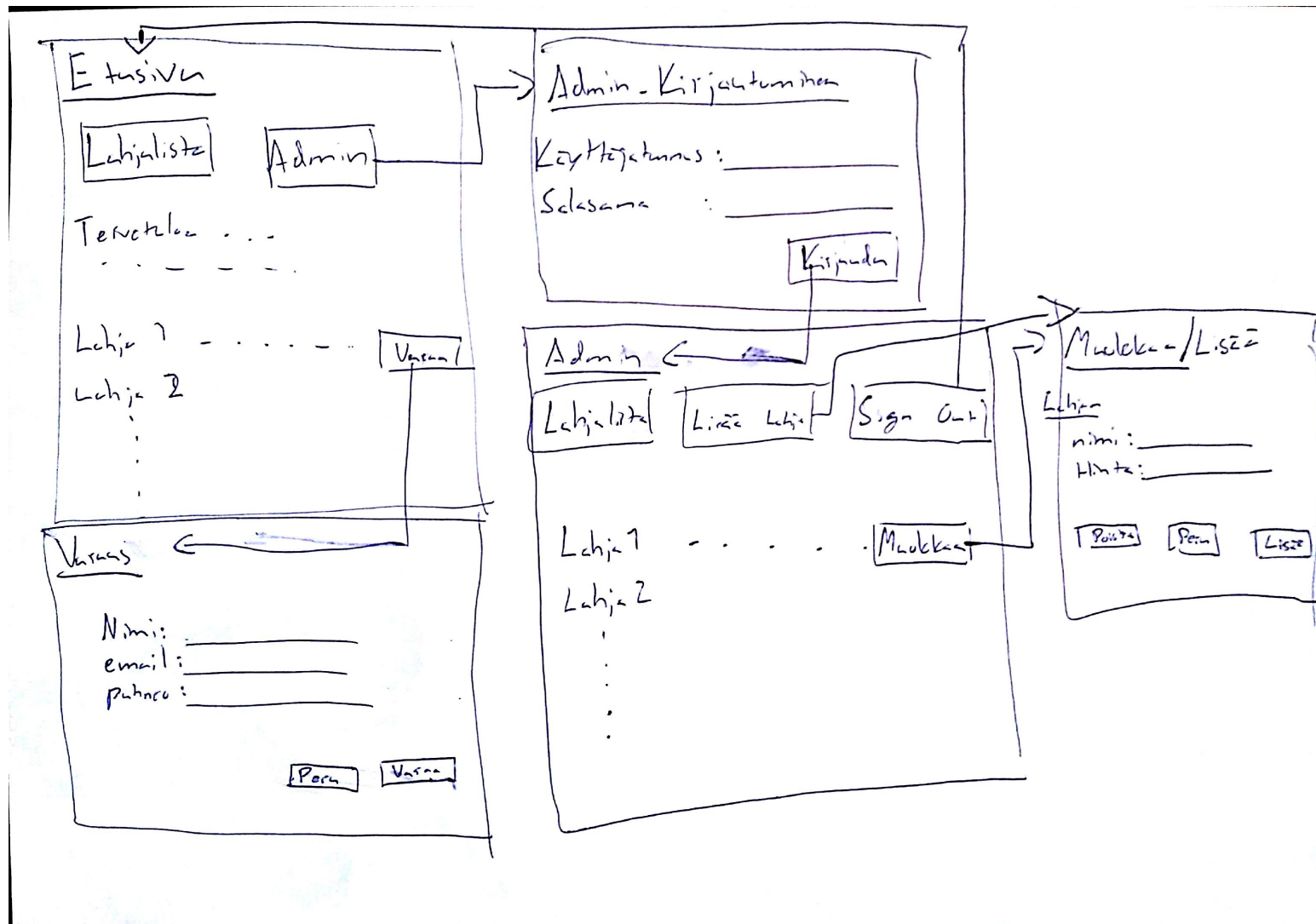
Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	integer	Itsestään täydentyvä id lahjaehdotuksille
nimi	Varchar(30)	Lahjalle annettu nimi
ostoOsoite	Varchar(50)	Esimerkki osto-URL lahjalle, voi olla null.
lisääjä	Varchar(30)	Viite Ylläpitäjä taulun käyttäjätunnukseen, ilmaisee lahjan lisääjän
maxVaraukset	int	Ilmaisee kuinka monta kertaa lahjan voi maksimissaan varata

4 Relaatiotietokantakaavio



5 Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

5.1 Alustava käyttöliittymäkaavio



6 Asennustiedot

Asenna sovellus kopiomailla tiedostot internetiin näkyvään kansioon.

Sovellus on toteutettu käyttämällä PostgreSQL tietokantaa, ja en takaa sovelluksen toimimista vakiona muilla tietokantajärjestelmillä. Aja "sql/create-tables.sql" tietokantaan. Lisää lisäksi ainakin yksi Ylläpitäjä tietokantaan, tai aja tiedosto "sql/add-test-data.sql".

Aseta tietokannan asetukset oikeaksi tiedostoon web/META-INF/context.xml. Repositorioon ei ole sisällytetty ko. tiedostoa, vaan se on korvattu tiedostolla context.xml.dist jossa alkuperäinen salasana on korvattu. Korvaa kentät "username" "password" ja "url" tietokantaasi vastaaviksi.

7 Sovelluksen käyttöohje

7.1 Käynnistäminen

Sovelluksen voi käynnistää www-selaimella sivustolta:
<http://t-tomikasu.users.cs.helsinki.fi/Lahjalista/lahjalista> .

Jos sovellus on lisätty omalla palvelimell, toimii se osoitteessa
<http://tahan.oman.palvelimen.osoite/Lahjalista/lahjalista>

Ylläpitäjän käyttäjätunnukset ovat oletuksena käyttäjätunnus: "admin" salasana: "password". Omalla palvelimella ne kannattaa vaihtaa omiksi add-test-data.sql -tiedostosta tai suoraan omasta SQL-tietokannasta.