

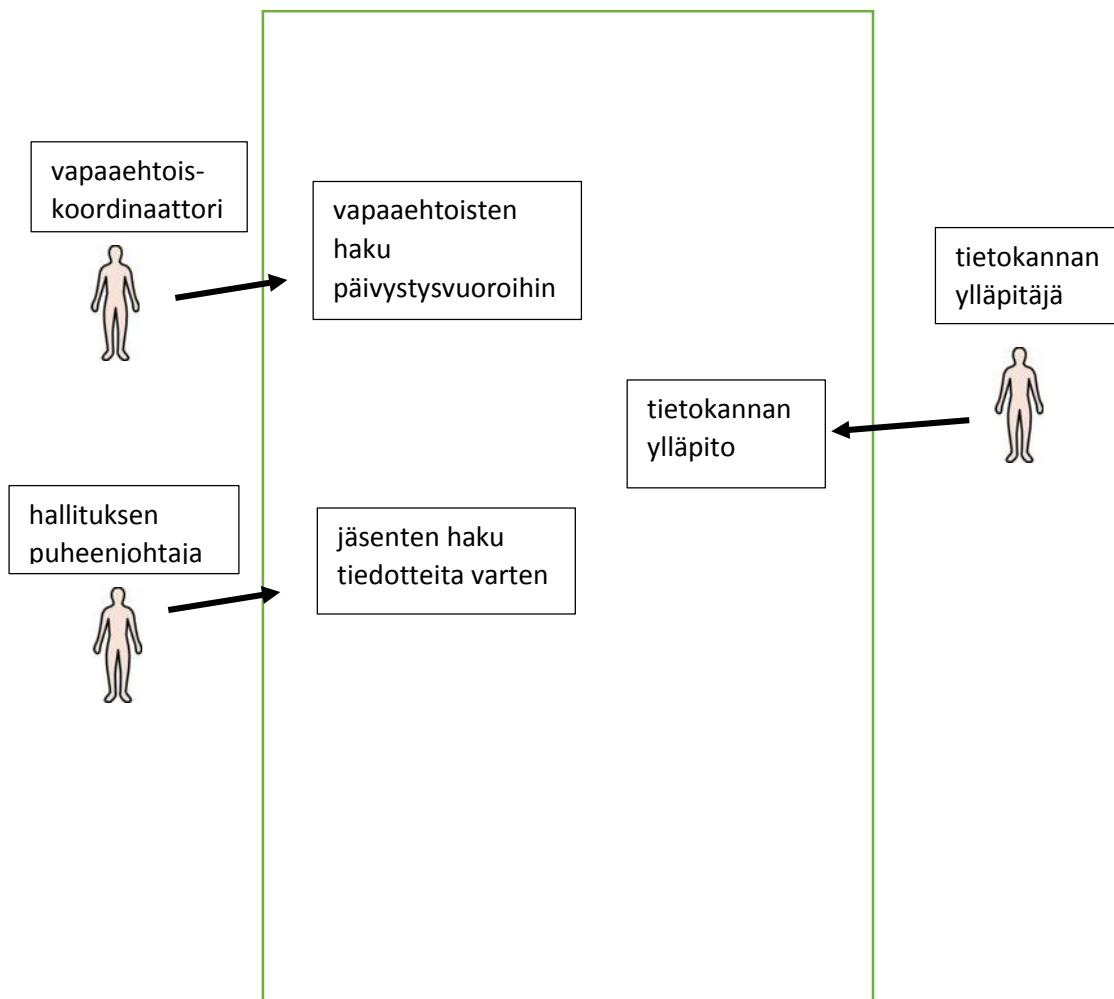
# Järjestön henkilörekisteri - Tietokannan harjoitustyö

## 1. Johdanto

Tietokannan on tarkoitus helpottaa Naisten linjan käyttämien yhteystietojen ylläpitoa ja mahdollistaa erilaisia hakuja esim. tiedotukseen, varainhankintaan, tilaisuuksiin ja koulutuksiin. Saman henkilön yhteystietoja voidaan tarvita useampaan eri tiedotuskanavaan liittyen ja olisi kätevää, että henkilön tiedot olisi vain yhdessä paikassa jolloin esim. puhelinnumeron muokkaaminen päivittyisi kaikkiin yhteyslistoihin.

Tietokantasovellus on kirjoitettu kokonaan PHP-kielellä ja tietokanta

## 2. Käyttötapauskaavio – Tärkeimmät käyttötapaukset



Tärkeimmät käyttötapaukset

### Vapaaehtoishaku

Vapaaehtoiskoordinaattori jakaa päivystysvuoroja. Tietokannasta hän saa helposti yhteenvedon vapaaehtoisista päivystäjäistä ja heille sopivista päivystysajoista.

### Jäsenhaku

Hallituksen puheenjohtaja tai sihteeri voi hakea koko jäsenistön osoitteet esim. jäsenkirjeen postitusta varten.

### Ryhmänjohtaja

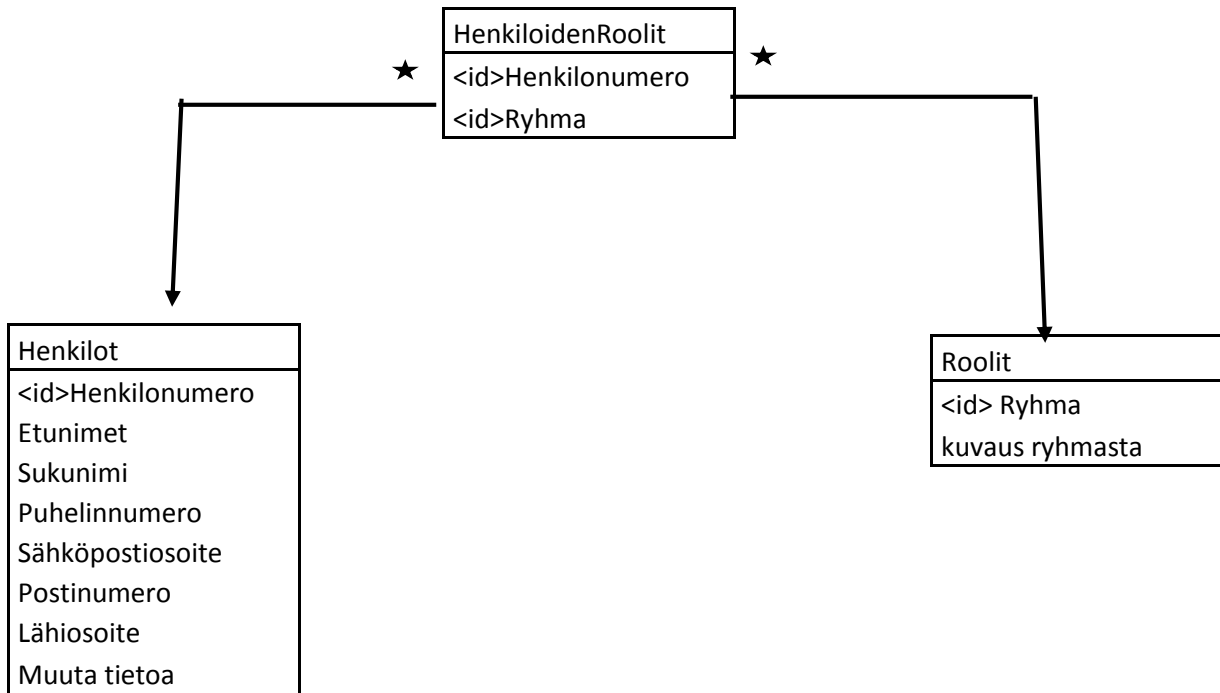
Vertaistukiryhmän perustaja lisää tietokantaan uuden ryhmän ja lisää siihen kuuluvat henkilöt henkilörekisteristä. Tämän jälkeen ryhmän yhteystiedot löytyvät tietokannasta yhdellä haulla esim. muutoksista ilmoittamiseen tai jos ryhmän päätöksistä täytyy kertoa vaikka poissaolleille.

### Tietokannan ylläpito

Vaikka ryhmänjohtaja voi luoda ryhmän ja lisätä siihen henkilöitä, niin henkilöiden poistaminen tapahtuu tietokannan ylläpitäjän toimesta. Näin varmistetaan, ettei tietokannasta poisteta vahingossa henkilöitä tai ryhmiä.

### 3. Tietokannan sisältö

#### Relaatiotietokantakaavio



Tietokanta koostuu kolmesta tietokohteesta: Henkilöiden yhteystiedoista, olemassa olevista ryhmistä ja liittostaulusta, jossa on kaikkien ryhmien jäsenten henkilönumerot. Jokainen henkilö voi siis kuulua useampaan eri ryhmään.

Tietokantataulut:

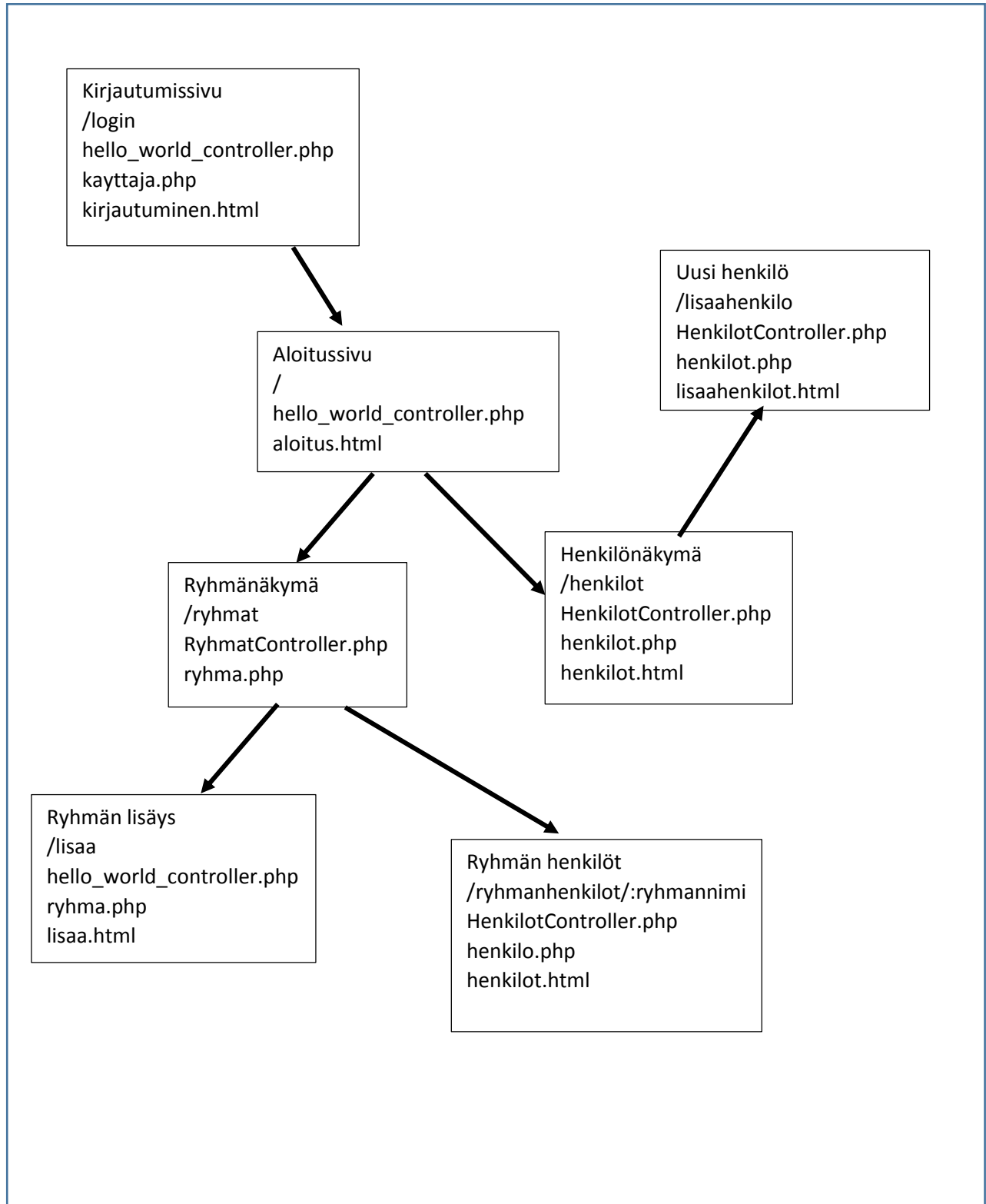
Henkilo		
Muuttuja	tyyppi	selitys
henkilonumero	numero	Jokaisella henkilöllä on uniikki henkilönumero. Näin tietokannassa voi olla saman nimisiä henkilöitä.
etunimet	teksti	
sukunimi	teksti	
puhelinnumero	teksti	
sahkopostiosoite	teksti	
postinumero	teksti	
lahiosoite	teksti	
muutatietoa	teksti	

Ryhma	tyyppi	selitys
ryhmannimi	teksti	Huom! Ryhmän nimeä ei voi muokata jälkikäteen!
tietoa	teksti	

Henkilöidenryhmat		
Muuttuja	tyyppi	selitys
henkilonumero	numero	kts. Henkilotaulu
ryhmannimi	teksti	kts. Ryhmataulu

## 4. Käyttöliittymä ja komponentit

Kaikki sivut vaativat kirjautumisen



## 5. Käynnistysohje- / käyttöohje

Tietokannan käyttöliittymä on asennettu osoitteeseen

<http://tomiaber.users.cs.helsinki.fi/tietokanta/kirjautuminen>

- Kirjautumisen jälkeen tulee valittavaksi 2 vaihtoehtoista näkymää: Henkilönäkymä ja ryhmänäkymä.
- Tietokanta on suunniteltu siten, että haut kannattaa tehdä ryhmänäkymän kautta ja henkilöiden tietojen muokkaus henkilönäkymän kautta.
- Kaikista sivuilta pääsee aina takaisinpäin.
- Tietokantatietojen poistamiset eivät pyydä vahvistusta ja niissä kannattaa olla tarkkana.

## 6. Järjestelmän yleisrakenne

Tietokanta on toteutettu MVC-mallin mukaisesti php-kielillä.

Kontrollerit löytyvät hakemistosta controllers, näkymät hakemistosta views ja mallit hakemistosta models. Reitit.

## 7. Asennustiedot

Asenna sovellus kopioimalla sen tiedostot palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon (eism. usersin htdocs-hakimisto). Aseta sen jälkeen tietokannan yhteystiedot oikeaksi tiedostoon `libs/config.php`. Voit kopioida asetustiedoston mallin tiedostosta `libs/config.php.dist`.

## 8. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat

Tietokannassa on vielä joitain puutteita.

Tietokohteiden poistaminen tietokannasta on turhan helppoa ja tietokantaa kannattaisikin kehittää niin, että vain yksi henkilö voisi poistaa tietoja. Muut käyttäjät voisivat kyllä lisätä tietoja ja muokata tietoja, mutta eivät poistaa mitään. Näin varmistettaisiin ettei tärkeitä tietoja katoa.

## 9. Omat kokemukset

Harjoitustyö oli minulle aika haastava työ. Välillä tein esimerkkien kautta tehtävää osa kerrallaan ja minun olikin vaikea hahmottaa kokonaisuutta. PHP-kieli oli minulle uusi asia ja en aivan ymmärtänyt onko kyse PHP:stä vai SQL:stä. Opin paljon PHP ja projektinhallinnasta. Ensi kerralla mietin tarkemmin esim. muuttujien nimeämisen.

Tietokanta jäi hieman vajaaksi, mutta siinä on kuitenkin lähes kaikki pyydetyt ominaisuudet ainakin jossain kohtaa ja sitä voisi jo käyttää. Ainoa varsinainen puute on, että liitostauluun tehtävät muutokset pitäisi ajaa suoraan SQL lausekkeina.

Kokonaisuudessaan olen nyt kuitenkin varsin tyytyväinen tulokseen. Tämä oli ensimmäinen isompi harjoitustyöni ja ennakkotietoni ovat melko lailla kurssin minimivaatimusten mukaiset. Uskon että opin kurssista paljon seuraavia harjoitustöitä ajatellen.