

Tietokantasovellus lääkärien kotikäyntejä varten

1. Järjestelmän tarkoitus

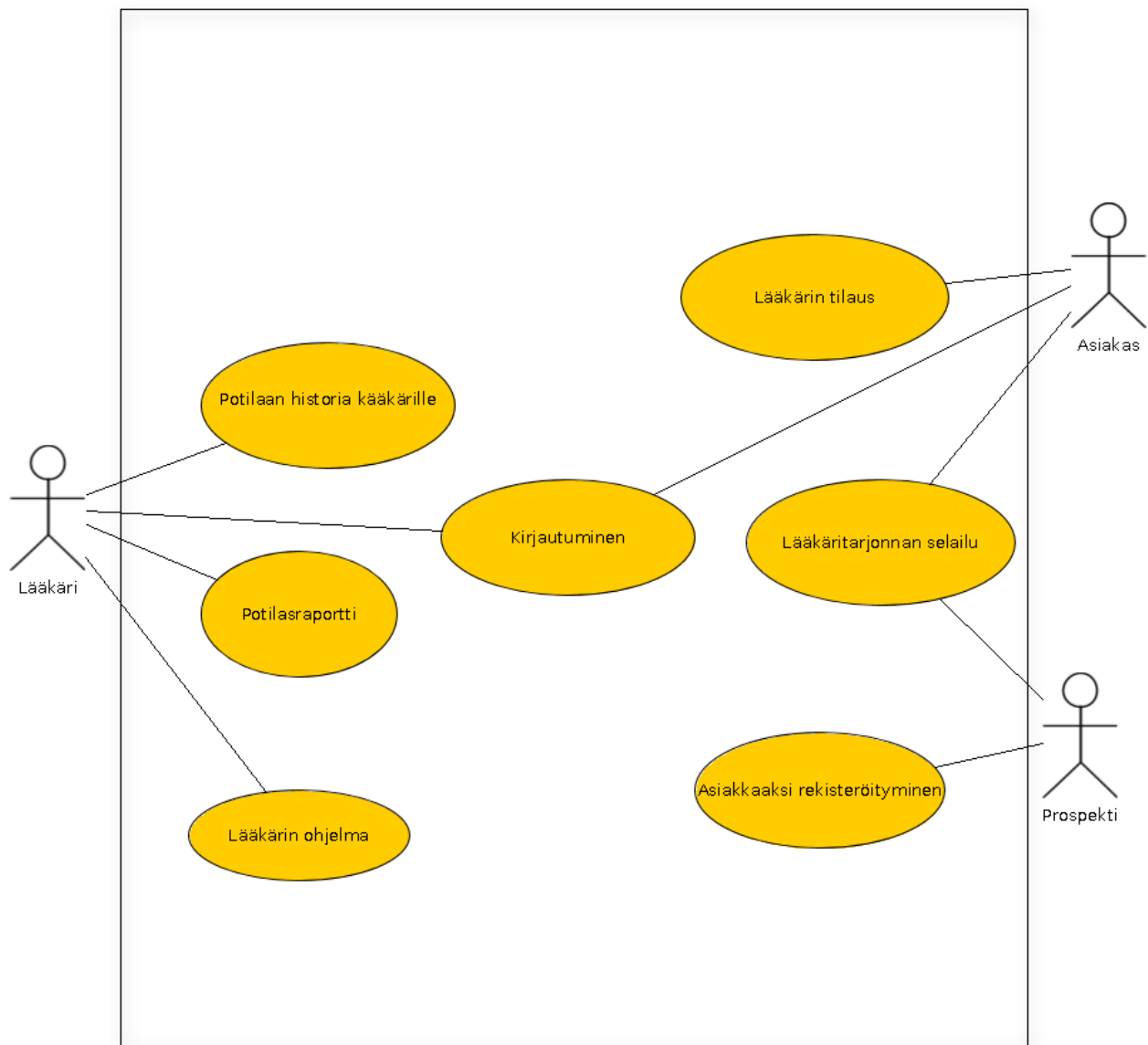
Lääkäriasema MediHome välittää lääkäreitä kotikäynneille. Ensi kertaa palveluja tilatessaan potilas rekisteröityy asiakkaaksi. Tässä yhteydessä hän saa asiakasnumeron, jota hän voi käyttää palveluja seuraavilla kerroilla. Yrityksellä on palveluksessaan noin 10 lääkäriä. Mikäli mahdollista pyritään siihen, että tiettyä potilasta hoitaisi aina sama lääkäri. MediHome:n kotisisun kautta potilas saa tilattua lääkärin. Tilauksen yhteydessä kysellään oireet. Tilaaaja valitsee kotikäynnin ajan ja vapaan lääkärin. Lääkäri voi myös kirjata potilaalle hoito-ohjeita tietokantaan, josta potilas näkee ne www-sivun kautta. Lääkäri kirjaa jokaisesta käynnistä raportin. Raportteihin pitää päästä käsiksi lääkärin tai asiakkaan perusteella.

Järjestelmä toteutetaan laitoksen users-palvelimella Tomcat tai Apache-palvelimen alla. Web-sovelluksen alustan tulee tukea Javaa, PHP:tä ja PostgreSQL-tietokantapalvelinta. Käyttäjän selaimelle riittää, että se tukee PHP:tä. Sovellus toimii ydellä PostgreSQL -tietokannalla.

Toimintoja:

- Asiakkaan ja lääkärin kirjautuminen
- Lääkärin tilaus
- Asiakkaaksi rekisteröityminen
- Potilaan historia lääkärille: historian muokkaus ja lisäys
- Lääkärin ohjelma
- Potilasraportointi

2. Yleiskuva järjestelmästä



Käyttötapauskaavio

Käyttäjärühmät

Prospekti

Kuka tahansa, joka Internetin välityksellä selaa MediHomen mahdollisia vapaita ääkäriaikoja ja halutessaan rekisteröityy asiakkaaksi.

Lääkäri

MediHomen lääkäriasemalla töissä oleva lääkäri, joka tekee kotikäyntejä lääkäriohjelman mukaisesti

Asiakas

Rekisteröitynyt asiakas, jolla on mahdollisuus tilata lääkäri kotiin.

Käyttötapauskuvaus

Prospektin käyttötapaukset

Lääkäritarjonnan selaaminen

Kuka tahansa voi selata mediHomen nettisivuilla olevien lääkäreiden perustietoja ja vapaita aikoja.

Rekisteröityminen

Kuka tahansa voi rekisteröityä mediHomen asiakkaaksi.

Asiakkaan käyttötapaukset

Sisään kirjautuminen

Asiakas kirjautuu sisään järjestelmään.

Lääkäritarjonnan selaaminen

MediHomen nettisivuilla olevien lääkäreiden ja heidän aikojen tutkiminen..

Lääkärin tilaus

Lääkärin tilaus järjestelmän kautta.

Asiakkaan käyttötapaukset

Sisään kirjautuminen

Lääkäri kirjautuu sisään järjestelmään.

Lääkärin ohjelma

Lääkäri voi selata tulevia kantejään.

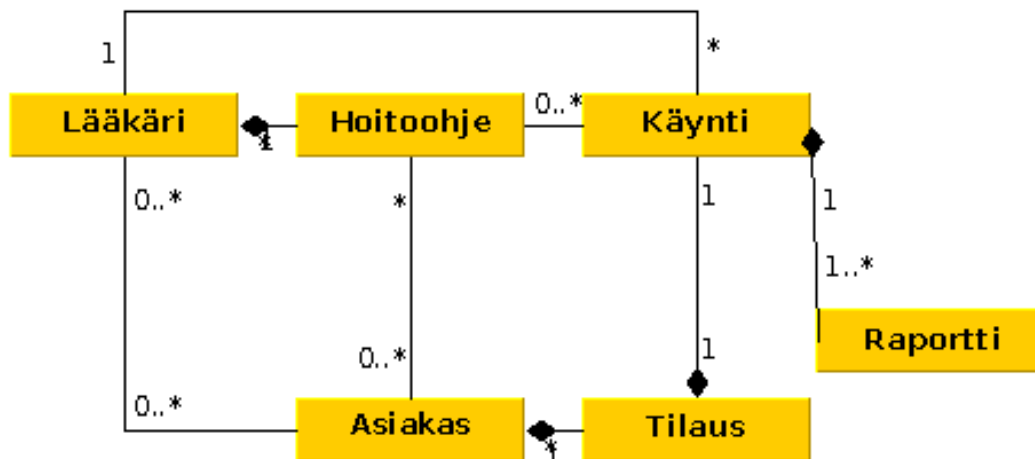
Potilaan historia lääkärille

Potilaan historian muokkaus ja lisäys.

Potilasraportti

Raportteja potilaan aikaisemmista hoitotoimenpiteistä.

3. Järjestelmän tietosisältö



Käsitekaavio

Tietokohde: Asiakas

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Asiakasnumero (ID)	Kokonaisluku	Asiakkaan saama automaattisesti generoituva tunnus
Etunimi	Merkkijono max 30	
Sukunimi	Merkkijono max 30	
Osoite	Merkkijono, max 120	
Puhelinnumero	Merkkijono, max 20	
Sähköposti	Merkkijono, max 30	

Tietokohde: Lääkäri

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Lääkärinumero (ID)	Kokonaisluku	Lääkärin tunniste
Etunimi	Merkkijono max 30	
Sukunimi	Merkkijono max 30	
Osoite	Merkkijono, max 120	
Puhelinnumero	Merkkijono, max 20	
Sähköposti	Merkkijono, max 30	

Tietokohde: Tilaus

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Tilausnumero (ID)	Kokonaisluku	Tilauksen yhteydessä generoituva tunnus
Asiaksnumero	Kokonaisluku	
Lääkärinumero	Kokonaisluku	Lääkärin tunniste
Tilaus_alkaa	Kellon aika	Käynnin alkava kellonaika
TilausLoppuu	Kellon aika	Käynnin lopettava kellon iaka
Oireet	Merkkijono, max 400	Potilas syöttää kuvauksen oireistaan

Tietokohde: Käynti

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyntinumero (ID)	Kokonaisluku	Numero joka generoidaa jokaisesta käynnistä
Asiakasnumero	Kokonaisluku	Asiakkaam tunnusnumero
Lääkärinumero	Kokonaisluku	Lääkärin tunnusnumero
Raportti	Merkkijono, max 1000	Raportti kotikäynnistä

Tietokohde: HoitoOhje

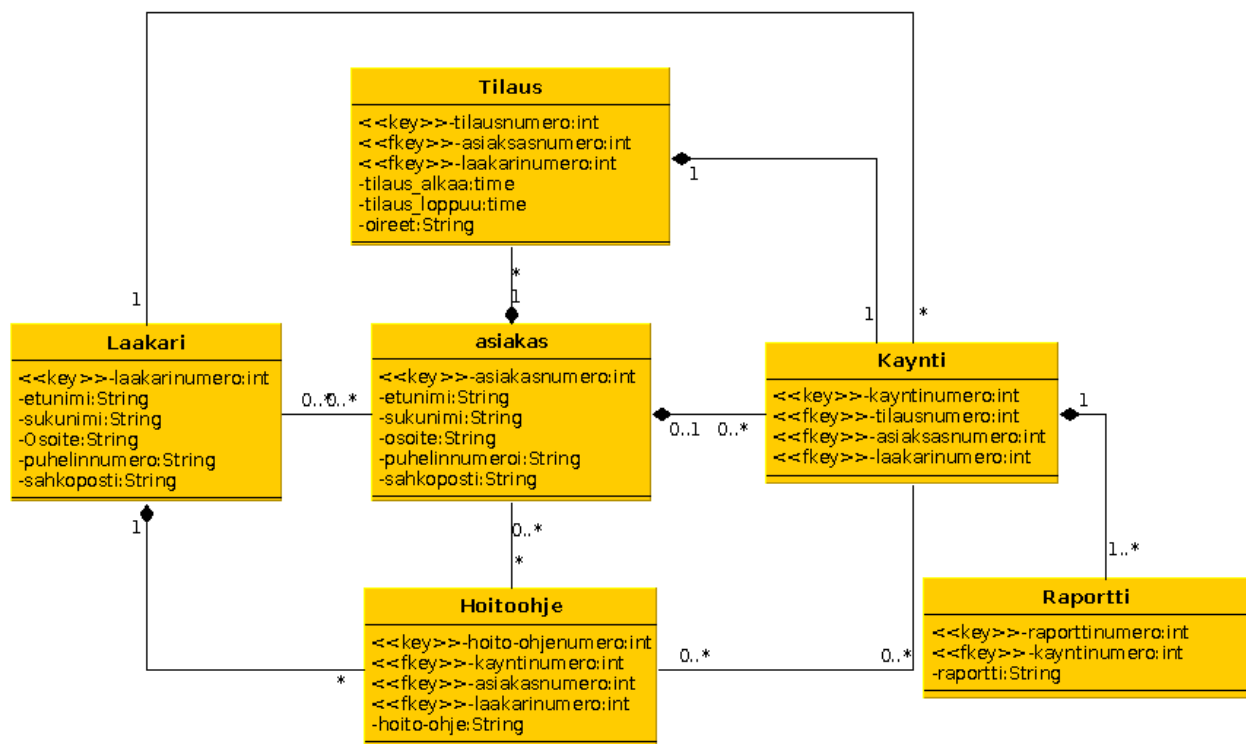
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
HoitoOhjeNumero (ID)	Kokonaisluku	Numero joka generoidaa jokaiselle hoito-ohjeelle
Käyntinumero	Kokonaisluku	Numero jokaa generoidaa jokaisesta käynnistä
Asiakasnumero	Kokonaisluku	
Lääkärinumero	Kokonaisluku	
HoitoOhje	Merkkijono, max 1000	Lääkärin kirjoittama hoito-ohje asiakkaalle

Tietokohde: Raportti

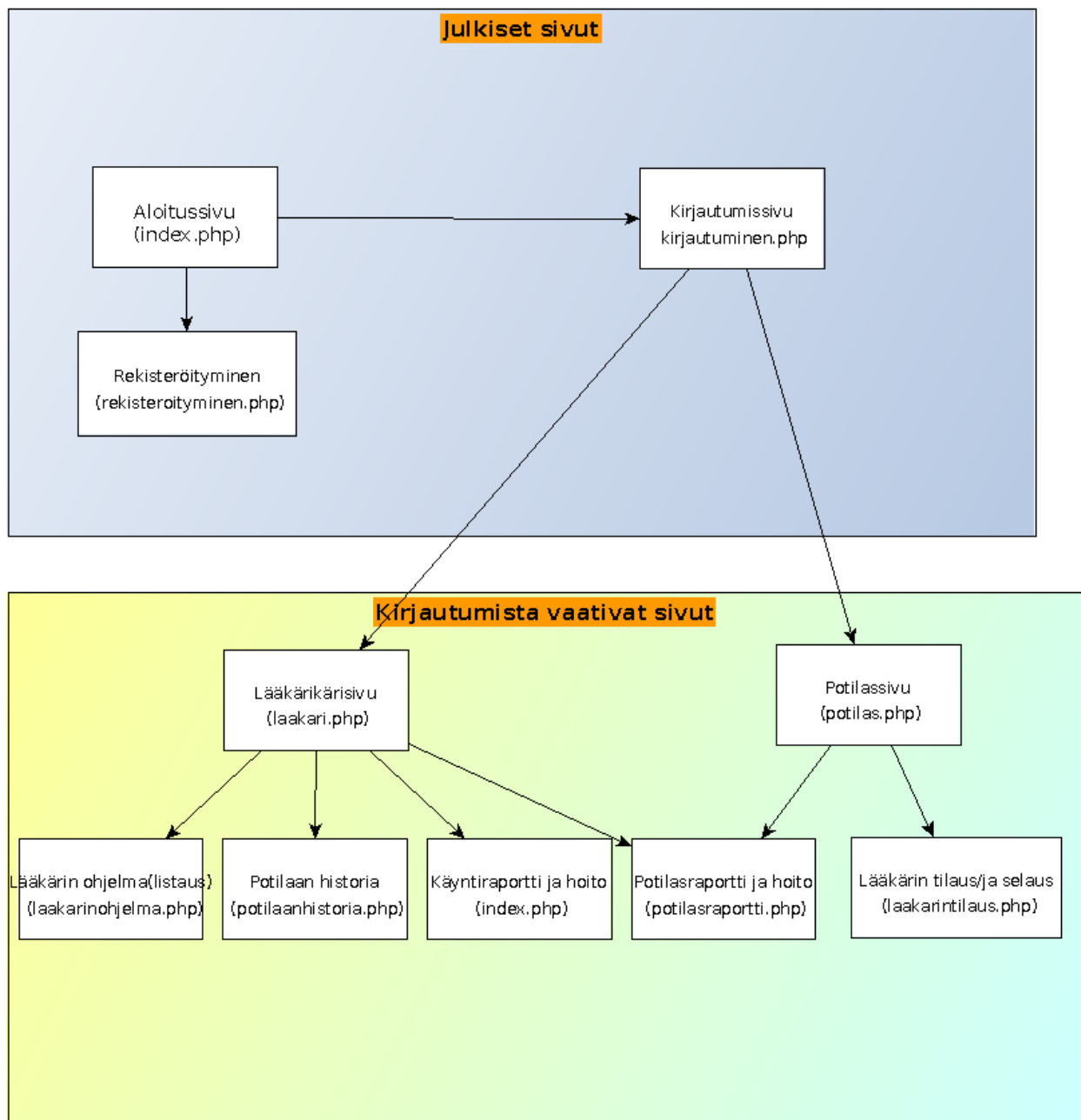
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Raporttinumero (ID)	Kokonaisluku	Tunnistenumero jokaiselle

		lääkärin kirjoittamalle raportille
Käyntinnumero	Kokonaisluku	Käynnin tunniset
Raportti	Merkkijono, max 1000	Lääkärin kirjoittama raportti käynnistä. Pakollinen.

4. Relaatiotietokantakaavio



4. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



5. Käyttöohje lääkärille

KAHTA ENSIMMÄISTÄ ASIAKASTA EI VOI MUOKATA, KOSKA NIIHIN ON LUOTU KYTKENTÖJÄ MUIHIN TAULUIHIN TESTIDATA VIENNISSÄ.

Tällä hetkellä sovelluksen toiminnallisuus rajoittuu:

1. Lääkärin sisään kirjautumiseen URLiss
<https://pparmann.users.cs.helsinki.fi/kotilaakari/laakari/login>
2. Asiakkaiden selaamiseen

3. Asiakkaan lisääminen vihreätä asiakasnappia painamalla. Asiakkaan etu- ja sukunimen tulee olla vähintään 3 kirjainta pitkiä. Muut kentät vapaita.

4. Asiakkaan tietojen tarkempi tutkiminen asiakasnumeroa klikkaamalla. Tällöin voi myös muokata tarkemmin asiakasta. Toiminnallisuutena on asiakkaan poistaminen ja muokkaus. Muokkauksessa vaaditaan asiakkaalta vähintään 3 kirjaimista etu- ja sukunimeä. Muut kentät vapaita.

MUISTA, kaikkialla sovelluksessa pääsee lääkärin asiakaslistaan klikkaamalla ylhäällä olevaa **Asiakkaat** painiketta.