

Lääkärin kotikäynnit  
Aineopintojen harjoitustyö: Tietokantasovellus(Periodi II)  
Helsingin Yliopisto

# Sisällysluettelo

Johdanto.....	2
Yleiskuva järjestelmästä.....	2
Käyttötapauskaavio.....	2
Käyttäjäryhmät.....	3
Käyttötapauskuvaukset.....	3
Asiakkaan käyttötapaukset:.....	3
Lääkärin käyttötapaukset:.....	3
Järjestelmän tietosisältö.....	4
Tietokohdekuvaukset.....	5
Relaatiotietokantakaavio.....	7

# Johdanto

Tietokantasovellukseni aihe on kurssilla valmiiksi annettu Lääkärien kotikäynnit. Sovelluksessa tehdään kotisivut lääkäriasema MediHomelle joka välittää lääkäreitä kotikäynneille. Asiakas voi rekisteröityä palvelimeen, jolloin hän saa asiakasnumeron itselleen. Numeron avulla voidaan käyttää palvelua jatkossa. Sivuilla mahdollistetaan lääkärin ja asiakkaan kirjautuminen palveluun. Lääkäreitä MediHomella on noin 10 kpl. Asiakas voi tilata lääkärin kotikäynnille ja tavoitteena on että potilasta hoitaa aina sama lääkäri. Kun asiakas tilaa lääkärin, hän kertoo ensin oireensa, sitten valitsee kotikäynnille ajan ja lopuksi vapaana olevan lääkärin. Lääkäri kirjoittaa jokaisesta käynnistä raportin ja mahdollisesti hoito-ohjeet jotka kirjataan ohjelmaan. Raportteihin pääsee käsiksi lääkärin tai asiakkaan perusteella.

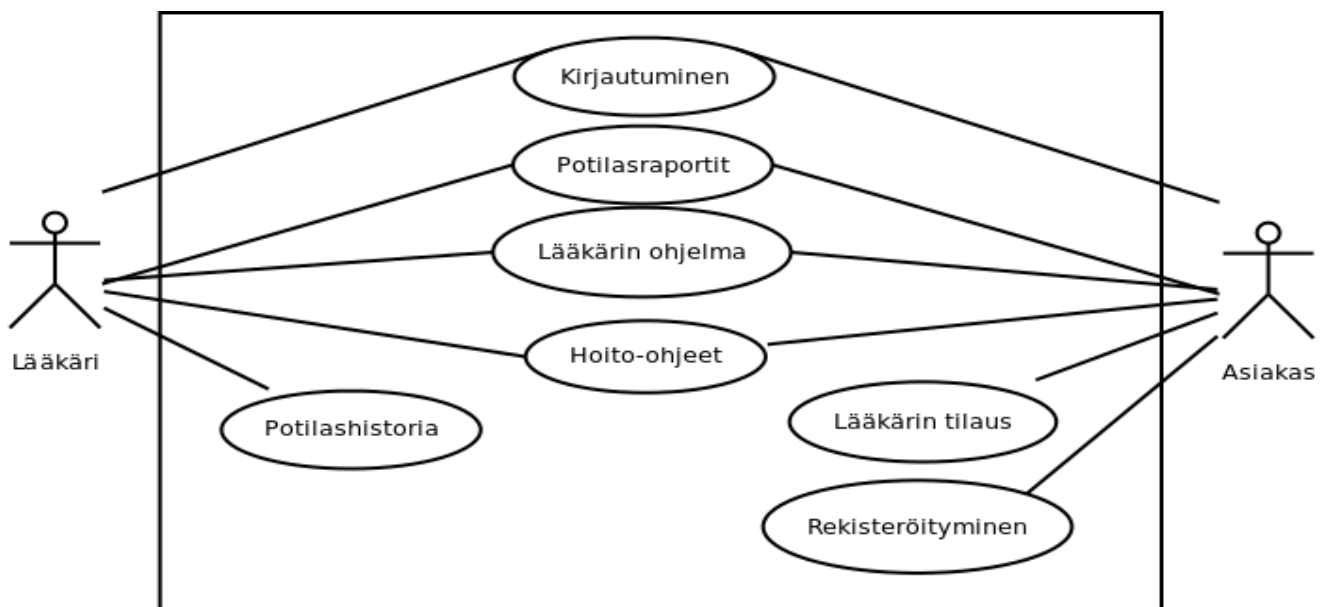
Kotisivuille tulevat toiminnot ovat:

- Asiakkaaksi rekisteröityminen
- Asiakkaan ja lääkärin sisäänkirjautuminen
- Lääkärin tilaus asiakkaan toimesta
- Lääkärin nähtäväksi potilashistoria johon voidaan lisätä tietoa ja jota voi muokata
- Lääkärin tekemä potilasraportointi

Toteutan sovelluksen laitoksen users-palvelimella. Käytän NetBeans-ohjelmaa jossa kirjoitan koodini Javalla ja teen PostgreSQL-tietokannan.

## Yleiskuva järjestelmästä

### Käyttötapauskaavio



## **Käyttäjärühmät**

Sovelluksessa on kaksi käyttäjäryhmää: asiakkaat ja lääkärit.

### **Asiakas**

Kuka tahansa rekisteröitynyt käyttäjä.

### **Lääkäri**

MediHomen palveluksessa oleva lääkäri.

## **Käyttötapauskuvaukset**

### **Asiakkaan käyttötapaukset:**

-Lääkärin tilaaminen kotikäynnille

Asiakas täyttää oireensa ja valitsee mille päivälle haluaa kotikäynnin. Hän näkee valittuna päivänä vapaana olevat lääkärit ja varaa jollekin heistä lääkärille ajan.

-Hoito-ohjeiden katselu

Asiakas pääsee katsomaan lääkärin kirjoittaman hoito-ohjeet jos sellaiset on kirjoitettu.

-Potilasraporttien katselu

Asiakas pääsee lukemaan joka käynnin jälkeen kirjoitetun potilasraportin.

Muita käyttötapauksia ovat rekisteröityminen ja sisäänkirjautuminen.

### **Lääkärin käyttötapaukset:**

-Oman aikataulun näkeminen

Lääkäri pääsee tarkastelemaan omaa aikatauluaan/ohjelmaansa josta näkyy hänelle varatut kotikäynnit.

-Potilasraporttien luominen

Lääkäri joutuu kirjoittamaan joka käynnin jälkeen potilasraportin.

-Potilahistorian lukeminen ja muokkaaminen

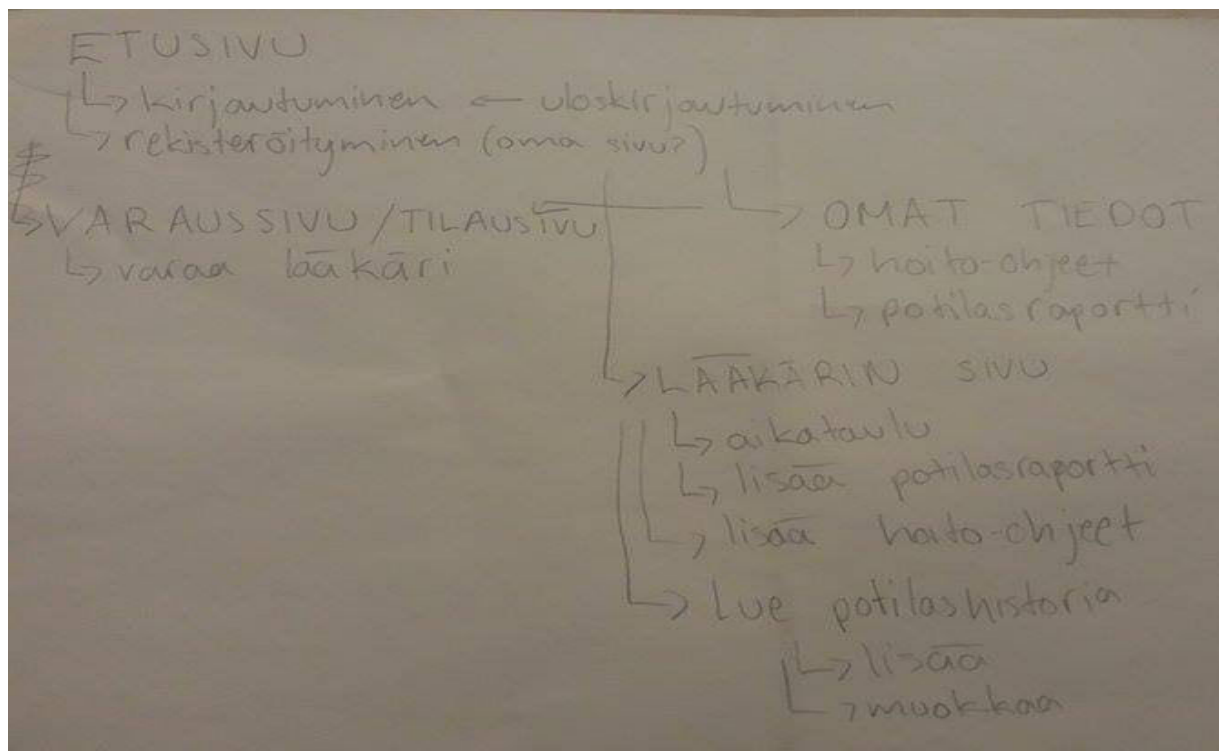
Lääkäri pääsee lukemaan potilashistoriaa, lisäämään sinne tietoa ja muokkaamaan sitä.

-Hoito-ohjeiden kirjoitus

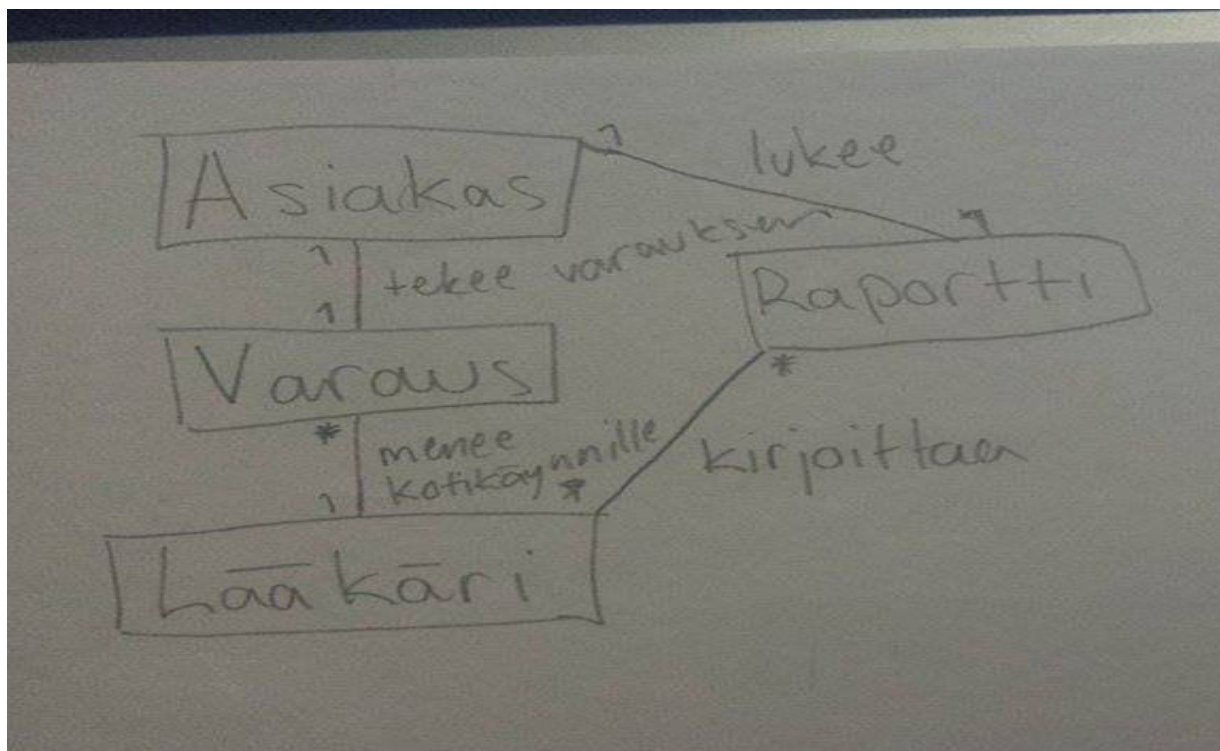
Lääkäri pystyy kirjoittamaan asiakkaalle/potilaalle hoito-ohjeet tarpeen vaatiessa.

Muita käyttötapauksia on sisäänkirjautuminen.

## Järjestelmän tietosisältö



Alustava sivukartta



Alustava käsitekaavio

## Tietokohdekuvaukset

### Tietokohde: Asiakas

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
asiakas_id	Desimaaliluku	Yksilöllinen numerotunniste
etunimi	Merkkijono max 30 merkkiä	Asiakkaan etunimi
sukunimi	Merkkijono max 30 merkkiä	Asiakkaan sukunimi
osoite	Merkkijono max 120 merkkiä	Osoite muodossa Hissunkissuntie 13, Helsinki
salasana	Merkkijono max 8 merkkiä	Asiakkaan asettama salasana
varaus_id	Desimaaliluku	Varauksen numerotunniste
raportti_id	Desimaaliluku	Raportin numerotunniste

Asiakkaalla voi olla monta lääkäriä, mutta vain yksi raportti. Jos asiakas ei okle vielä tilannut lääkäriä kotikäynnille, hänellä ei ole raporttia. Asiakkaalla voi olla vain yksi varaus kerrallaan.

### Tietokohde: Lääkäri

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
laakari_id	Desimaaliluku	Yksilöllinen numerotunniste
etunimi	Merkkijono max 30 merkkiä	Lääkärin etunimi
sukunimi	Merkkijono max 30 merkkiä	Lääkärin sukunimi
Salasana	Merkijono max 8 merkkiä	Lääkärin asettama salasana
varaus_id	Desimaaliluku	Varauksen numerotunniste
raportti_id	Desimaaliluku	Raportin numerotunniste

Lääkäri voi hoitaa monia asiakkaita ja kirjoittaa useampia raportteja. Hänellä voi myös olla useampia varauksia.

**Tietokohde: Varaus**

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
varaus_id	Desimaaliluku	Varauksen numerotunniste
asiakas_id	Desimaaliluku	Asiakkaan numerotunniste
laakari_id	Desimaaliluku	Lääkärin numerotunniste
paiva	Päivämäärä	Päivämäärä muodossa dd.mm.yyyy
kellonaika	Desimaaliluku	Kelonaika 24h muodossa hh:mm
oireet	Merkkijono max 120 merkkiä	Asiakkaan oireet

Tietty varaus liittyy tiettyyn asiakkaaseen ja tiettyyn lääkäriin.

**Tietokohde: Raportti**

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
raportti_id	Desimaaliluku	Raportin numerotunniste
asiakas_id	Desimaaliluku	Asiakkaan numerotunniste
laakari_id	Desimaaliluku	Lääärin numerotunniste
potilasraportti	Merkkijono max 200 merkkiä	Potilasraportti kotikäynnistä
hoito_ohjeet	Merkkijono max 200 merkkiä	Hoito-ohjeet potilaalle
potilashistoria	Merkkijono max 300 merkkiä	Potilashistoria

Yksi raportti liittyy vain yhteen potilaaseen, mutta kaikki lääkärit pääsevät tarkastelemaan kaikkia raportteja.

# Relaatiotietokantakaavio

