

Anton Moroz
Tietokantasovellus
Syksy 2017
Helsingin yliopisto

MediHome

Lääkäri kotonasi

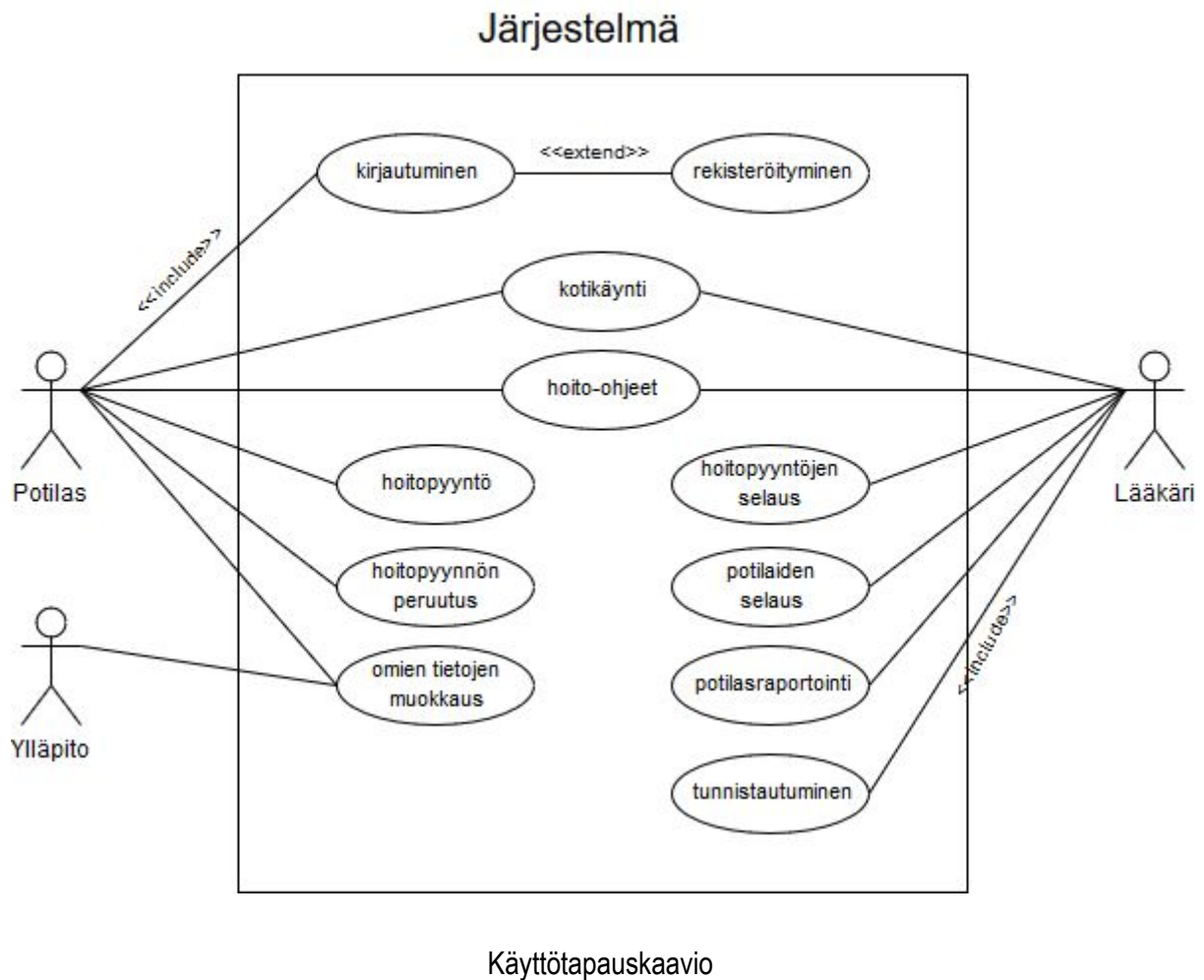
Johdanto

MediHomen järjestelmän tarkoituksena on hoitaa, tavalla tai toisella liikuntarajoitteista potilasta, lääkärin kotikäyntien avulla. Rekisteröityessään potilaalla on mahdollisuus jättää hoitopyyntö. Pyynnössä potilaan on kerrottava yleisluontoisesti oireistaan sekä ilmoitettava aikaehdotus.

Potilaan hoitopyyntö tallennetaan järjestelmään lääkärin saataville minkä jälkeen työnkuvaukseen vastaa kuhunkin pyyntöön sopivin ammattilainen. Kotikäyntien ohella hoito tapahtuu hoito-ohjeiden kautta asiasta vastaavan lääkärin ja hoitoa saavan potilaan välillä. Kotikäynnit raportoidaan lääkärin toimesta järjestelmään. Lääkärillä on pääsy omiin raportteihin.

Järjestelmä toteutetaan tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimella Apache-palvelimen alla. Apache tukee PHP-kieltä, jolla järjestelmä toteutetaan. Sovelluskehiksenä on käytössä Bootstrap, joten käyttäjän selaimen on tuettava Javascriptiä. Ohjelmiston tietokantana toimii PostgreSQL.

Käyttötapaukset



Käyttäjärühmät

Potilas

- MediHomen järjestelmään rekisteröitynyt henkilö joka on jättänyt hoitopyynnön.

Lääkäri

- MediHomen palveluksessa potilaita hoitava henkilö.

Ylläpito

- Järjestelmän ylläpitäjä. Tehtävänä korjata ohjelmiston vikatiloja.

Käyttötapauskuvaukset

Potilas

Hoitopyynnön jättäminen:

- Potilas voi pyytää hoitoa täyttämällä kaavakkeen henkilökohtaisilla sivuillaan.

Hoitopyynnön muokkaus:

- Potilas voi poistaa tai päivittää aiemmin täyttämänsä kaavakkeen, jos lääkäri ei ole siihen vielä vastannut.

Hoito-ohjeiden yleisselvitys:

- Potilas voi tarkastella voimassaolevia, henkilökohtaisia hoito-ohjeita.

Muita käyttötapauksia: kirjautuminen, rekisteröityminen, omien tietojen päivitys

Lääkäri

Hoitopyyntöön vastaaminen:

- Lääkäriin on mahdollista hyväksyä valittu hoitopyyntö ja suorittaa kotikäynti

Hoito-ohjeiden luonti:

- Lääkäri luo potilaskohtaiset hoito-ohjeet.

Hoito-ohjeiden muokkaus:

- Lääkäri voi päivittää ja arkistoida voimassaolevia hoito-ohjeita.

Käyntiraporttien luonti:

- Lääkäriin on raportoitava yleisluontoinen kuva tapahtuneesta kotikäynnistä.

Muita käyttötapauksia: tunnistautuminen, potilaiden selaus, hoito-ohjeiden selaus

Ylläpito

Ongelmatilanteisiin vastaaminen:

- Järjestelmän sisäisten ongelmien korjaaminen.
- Käyttäjien teknisten kysymysten ratkaisu.

Tietosisältö

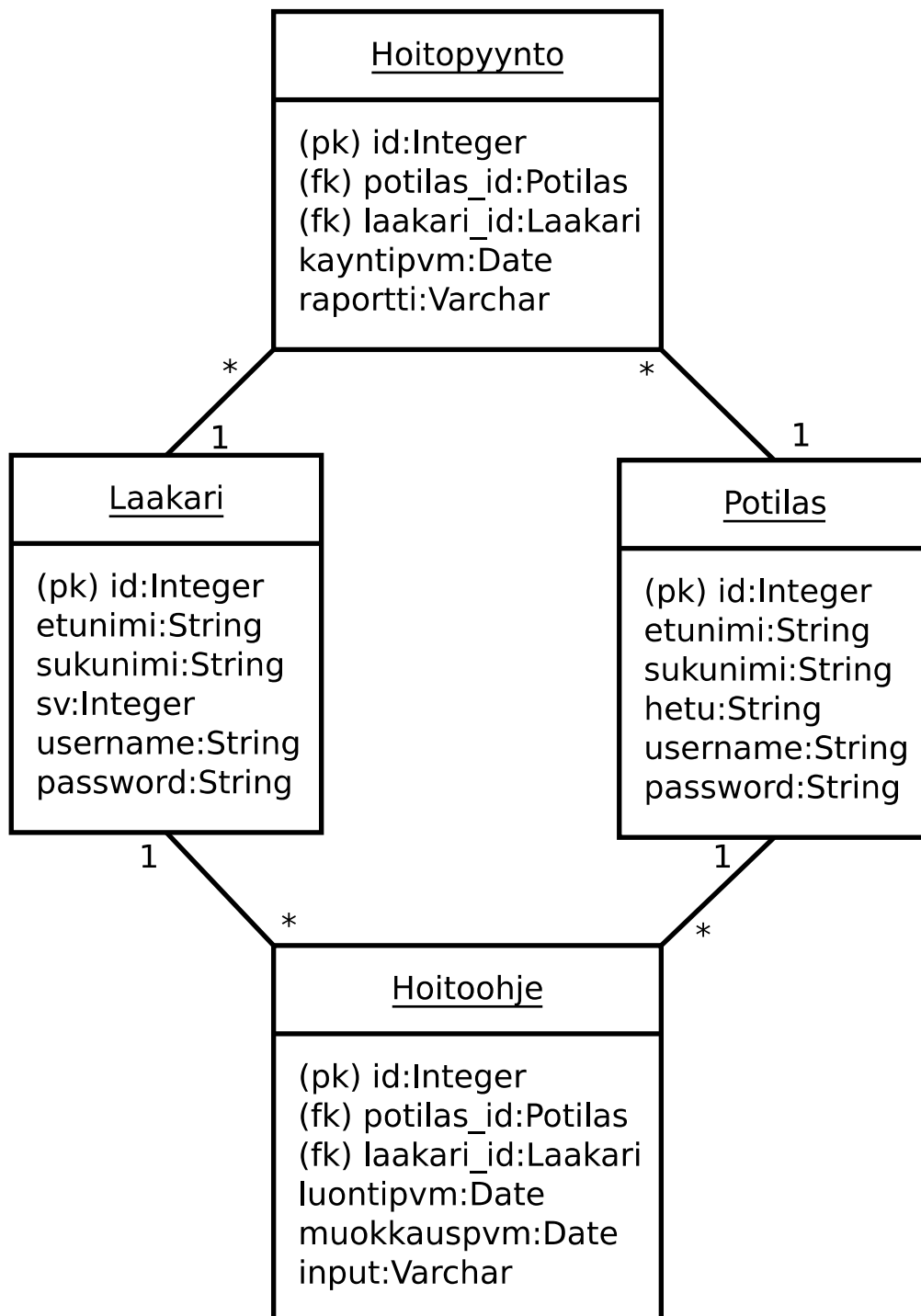
Potilas		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
id	Serial	Pääavain
etunimi	varchar(20)	Potilaan etunimi
sukunimi	Varchar(20)	Potilaan sukunimi
hetu	Varchar(11)	Potilaan henkilötunnus
username	Varchar(20)	Käyttäjätunnus
password	Varchar(20)	Käyttäjätunnuksen salasana

Lääkäri		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
id	Serial	Pääavain
etunimi	Varchar(20)	Lääkärin etunimi
sukunimi	Varchar(20)	Lääkärin sukunimi
sv	Integer	Lääkärin kuusinumeroinen yksilöintitunnus
username	Varchar(20)	Lääkärin käyttäjätunnus
password	Varchar(20)	Käyttäjätunnuksen salasana

Hoitopyyntö		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
id	Serial	Pääavain
potilas_id	Foreign Key	Viiteavain – hoitoa pyytänyt potilas
laakari_id	Foreign Key	Viiteavain – hoitoon vastannut lääkäri
kayntipvm	Date	Kotikäynnin suorituspäivä
raportti	Varchar	Lääkärin raportti suoritetusta kotikäynnistä

Hoito-ohje		
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
id	Serial	Pääavain
potilas_id	Foreign Key	Viiteavain hoidettavaan potilaaseen
laakari_id	Foreign Key	Viiteavain potilasta hoitavaan lääkäriin
luontipvm	Date	Hoito-ohjeen luontipäivä
muokkauspvm	Date	Hoito-ohjeen viimeisin muokkauspäivä
ohje	Varchar	Lääkärin määräämä hoito (reseptit, ym)

Relaatiotietokantakaavio



Tietokantasovelluksen alustava käyttöohje (viikko 4)

Tällä hetkellä pisimmälle toteutettu tietokohde on Hoitopyyntö jota käyttävät potilaat. Potilaaksi voi kirjautua sisään yleistä '/login' - reittiä käyttäen. 'Kovakoodatut' käyttäjätunnukset ovat saatavilla projektin github-repositoriosta. Kaksi erillistä tunnusta on luotu demonstroimaan eroja eri potilaiden välillä.

Hoitopyynnön luonti onnistuu navigaatiopalkin kautta, jolloin avautuu erillinen sivu, johon voi jättää pyynnön (sis. Oireet). Potilaan omalla etusivulla olemassaolevia oireita voi päivittää tai poistaa käytännössä samoilla menetelmillä mitä käytettiin kyseisten pyyntöjen luontiin.

Kirjautumissivulle pääsee allaolevasta linkistä

<http://amoroz.users.cs.helsinki.fi/antonintietokantasovellus/login>