

# **Dokumentaatio**

Aineopintojen harjoitustyö: Tietokantasovellus

Kevät 2014

## Sisällysluettelo

Johdanto.....	3
Yleiskuva järjestelmästä.....	3
Käyttötapaukset.....	4
Tietokannan rakenne.....	4
Relaatiotietokantakaavio.....	6
Järjestelmän yleisrakenne.....	7
Järjestelmän komponentit.....	7
Käyttöliittymä.....	7
Asennustiedot.....	7
Käynnistys- / käyttöohje.....	7
Testaus, tunnetut bugit ja puutteet.....	7
Omat kokemukset.....	7

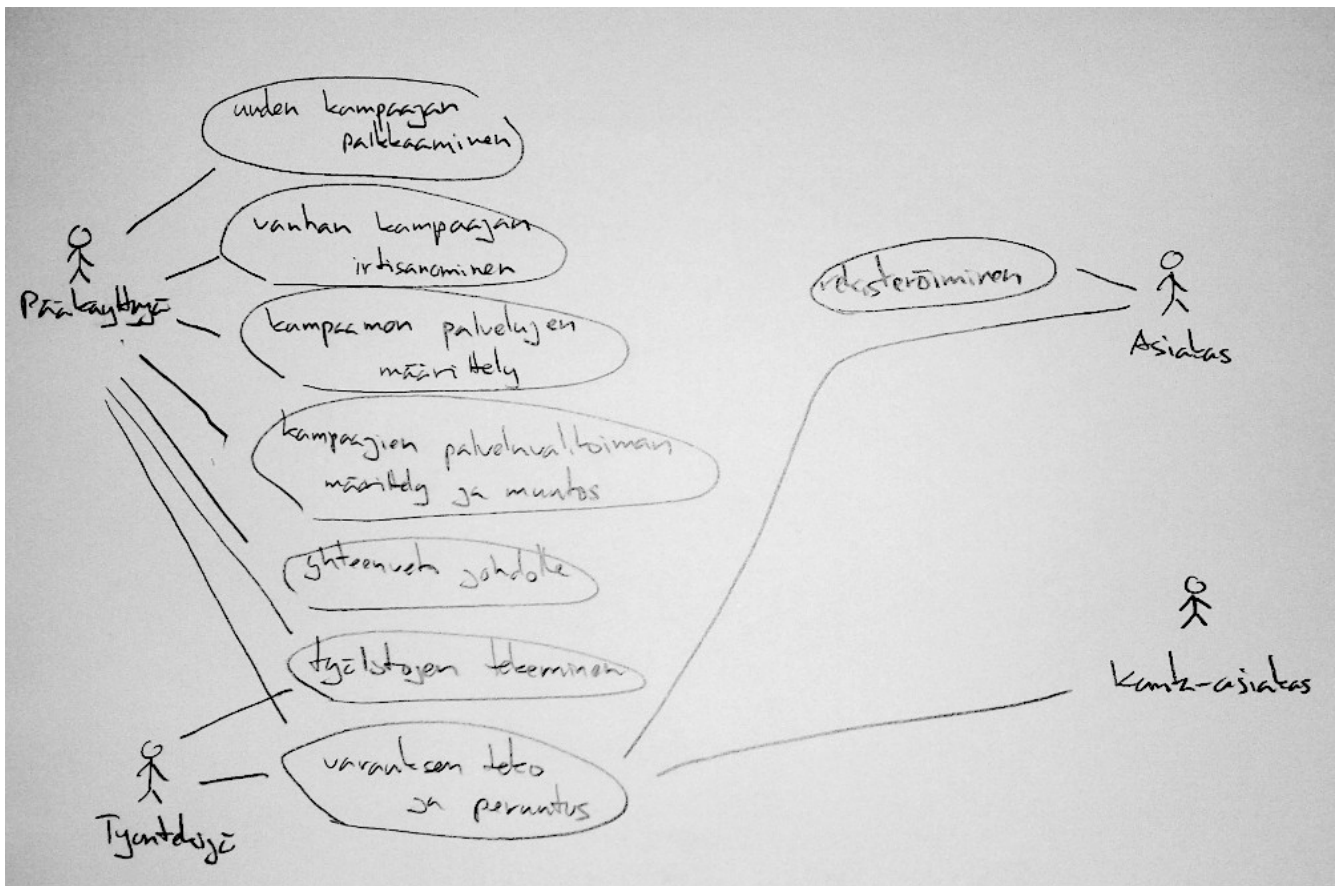
## Johdanto

Toteutetaan parturi-kampaamon asiakkuudenhallinnan järjestelmä. Järjestelmän tarkoitus on laittaa palvelujen esittelyt verkkoon, helpottaa parturi-kampaajien työlistojen tekemistä ja mahdollistaa varaukset verkon kautta

Ohjelma toteutetaan Node.js ympäristöllä. Tietokantana käytetään PostgreSQL. Käyttäjän selaimelta vaaditaan JavaScript tukea.

## Yleiskuva järjestelmästä

### Käyttötapauskaavio



## Käyttäjäryhmät

1. **Pääkäyttäjä**  
Yrityksen työntekijä, jolla on valtuutus antaa tehtäviä ja tehdä päätöksiä.
2. **Työntekijä**  
Parturi-kampaaja.
3. **Asiakas**  
Kuka tahansa, kuka tulee verkkosivuille.
4. **Kanta-asiakas**  
Rekisteröinyt asiakas.

## Käyttötapaukset

Tarkoituksella jätetty tekemättä. Tänne vain tulisi itsestään selvät kuvaukset kaikista yllä mainituista käyttötapauksista.

## Tietokannan rakenne

### Taulu: service

service_id	integer	id
name	varchar(200)	nimi
price	numeric(10,2)	hinta
duration	interval	kesto minutteina

Kampaamon palvelut ja niiden hinnat.

### Taulu: account

username	varchar(100)	käyttäjätunnus
password	varchar(100)	salasana; hash

Kaikki olemassa olevat käyttäjät ja niiden salasanat.

### Taulu: worker

worker_id	integer	id
username	varchar(100)	käyttäjätunnus; viittaa account tauluun
name	varchar(200)	henkilön nimi
role	enum(basic,admin)	työntekijän rooli

Työntekijät.

### Taulu: worker\_ability

worker_id	integer	työntekijän id
service_id	integer	palvelun id

Työntekijän palveluvalikoima.

### Taulu: client

client_id	integer	id
username	varchar(100)	käyttäjätunnus; viittaa account tauluun
name	varchar(200)	asiakkaan nimi
phone	varchar(50)	asiakkaan puhelin

Rekisteröineet asiakkaat eli kanta-asiakkaat.

### Taulu: appointment

appointment_id	integer	id
worker_id	integer	toimihenkilö
client_id	integer	asiakas; mikäli on kanta-asiakkaan varaus
client_name	varchar(200)	ei rekisteröidyn asiakkaan nimi
client_phone	varchar(50)	ei rekisteröidyn asiakkaan puhelin
start_time	timestamp	varaus alkaa
end_time	timestamp	varaus loppuu
note	varchar(50)	toivomukset jne

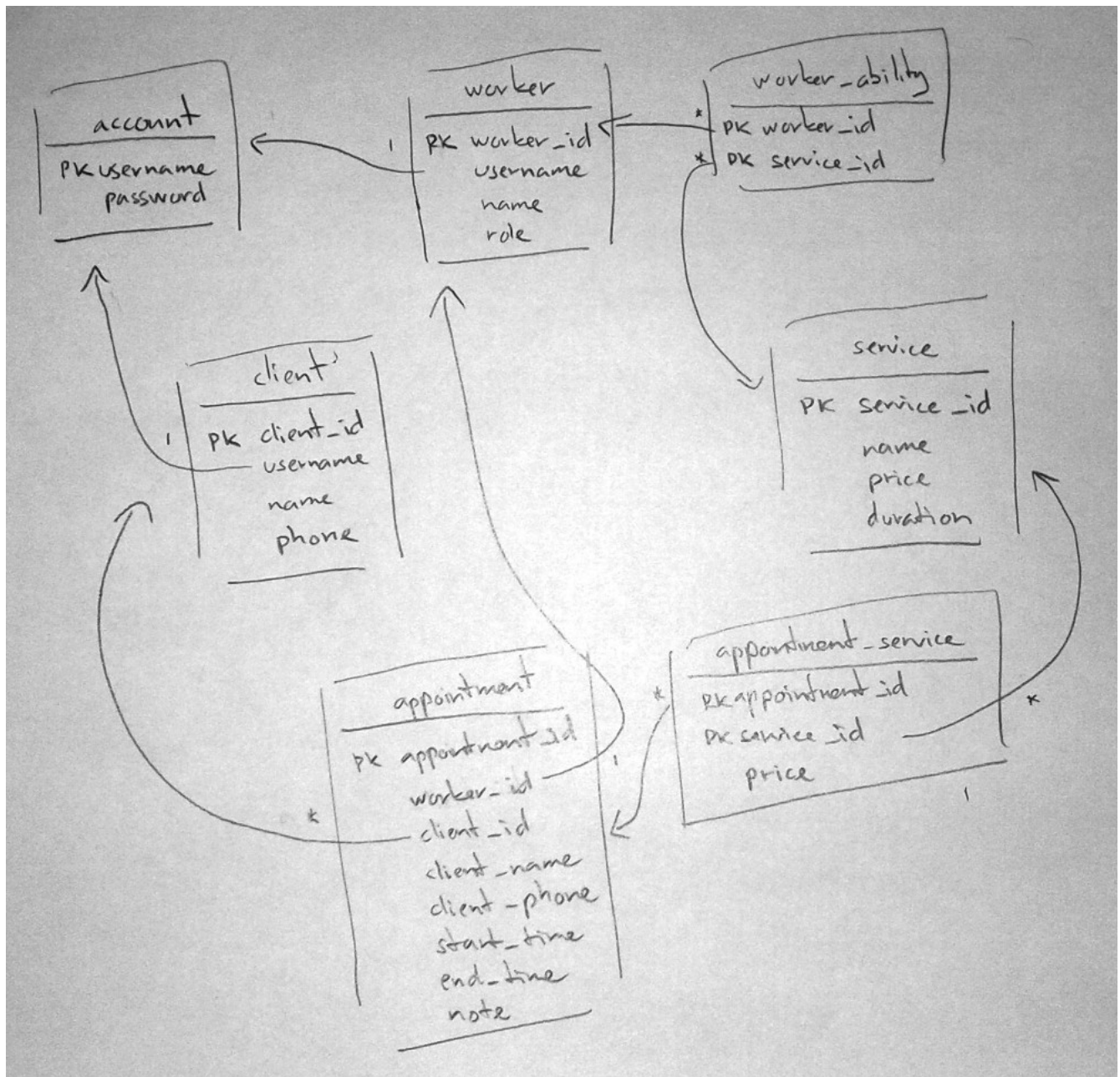
Varaukset.

### Taulu: appointment\_service

appointment_id	integer	varauksen id
service_id	integer	palvelun id
price	numeric(10,2)	varauksen aikana voimassa oleva hinta

Varaukseen kuuluvat palvelut.

## Relaattiotietokantakaavio



## Järjestelmän yleisrakenne

Tarkoituksella jätetty tekemättä. Hakemistorakenne on riittävän selkeä.

## Järjestelmän komponentit

Tarkoituksella jätetty tekemättä. Ei ole mitään järkeä kirjoittaa kuvauksia kaikille tiedostoille.

## Käyttöliittymä

Tarkoituksella jätetty tekemättä.

## Asennustiedot

Sovellus on suunniteltu asennettavaksi [Heroku -ympäristöön](#).

Ympäristömuuttujan DATABASE\_URL täytyy osoittaa käytössä olevaan tietokantaan ja muuttujan COOKIE\_SECRET on oltava satunnainen merkkijono.

## Käynnistys- / käyttöohje

Asennettu versio löytyy osoitteesta <http://shrouded-cliffs-4590.herokuapp.com/>

## Testaus, tunnetut bugit ja puutteet

Järjestelmätestaus suoritettu käsin. Ei tunnettuja bugeja.

### Puutteet

- Kanta-asiakas ei pääse katsomaan listaa omista varauksistaan
- Asiakkaalla ei ole mahdollisuutta peruuttaa oman varauksen

## Omat kokemukset

Vaaditun dokumentaation määrä ja laajuus on älytön tietokantasovellus -kursille, erityisesti käyttöliittymän piirtäminen ja dokumentointi .

Paljon muuta löytyy kurssin palautteesta. :-)