

Tietokantasovellus:  
Mökkivarausten välityspalvelu

Paavo Huhtala

4. huhtikuuta 2016

# Sisältö

<b>1</b>	<b>Johdanto</b>	<b>2</b>
1.1	Toiminta ja tavoitteet . . . . .	2
1.2	Toteutus ja ympäristö . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Käyttötapaukset</b>	<b>3</b>
2.1	Käyttötapauskaavio . . . . .	3
2.2	Käyttäjärühmät . . . . .	3
2.3	Käyttötapauskuvaukset . . . . .	4
2.3.1	Kirjautumattoman käyttäjän käyttötapaukset . . . . .	4
2.3.2	Kaikkien käyttäjien käyttötapaukset . . . . .	4
2.3.3	Vuokraajien käyttötapaukset . . . . .	4
2.3.4	Järjestelmävalvojan käyttötapaukset . . . . .	5
2.3.5	Vuokranantajan käyttötapaukset . . . . .	5
2.3.6	Maksunvälittäjän käyttötapaukset . . . . .	5
<b>3</b>	<b>Järjestelmän tietosisältö</b>	<b>6</b>
3.1	Käsitekaavio . . . . .	6
<b>4</b>	<b>Relaatiotietokantakaavio</b>	<b>7</b>

# Luku 1

## Johdanto

### 1.1 Toiminta ja tavoitteet

Sovellus on suunnattu mökkien omistajille sekä niiden vuokraamisesta kiinnostuneille.

Omistajille sovellus tarjoaa mahdollisuuden asettaa mökkejään julkisesti nähtäville ja vuokrattavaksi.

Vuokraajille sovellus tarjoaa mahdollisuuden selata mökkejä, vuokrata niitä ja selata varauksiaan.

Sovellus huolehtii myös maksunvälityksestä, joskin tässä projektissa sen toteuttaminen ohitetaan.

### 1.2 Toteutus ja ympäristö

Palvelinpuoli toteutetaan Node.js-alustalla ja TypeScript-ohjelmointikielellä. Jos sille ilmenee tarvetta, palvelin laitetaan Nginx tai Apache-proxyn taakse, joka cacheaa ja salaa liikenteen. Tietokantana käytetään PostgreSQL:ää.

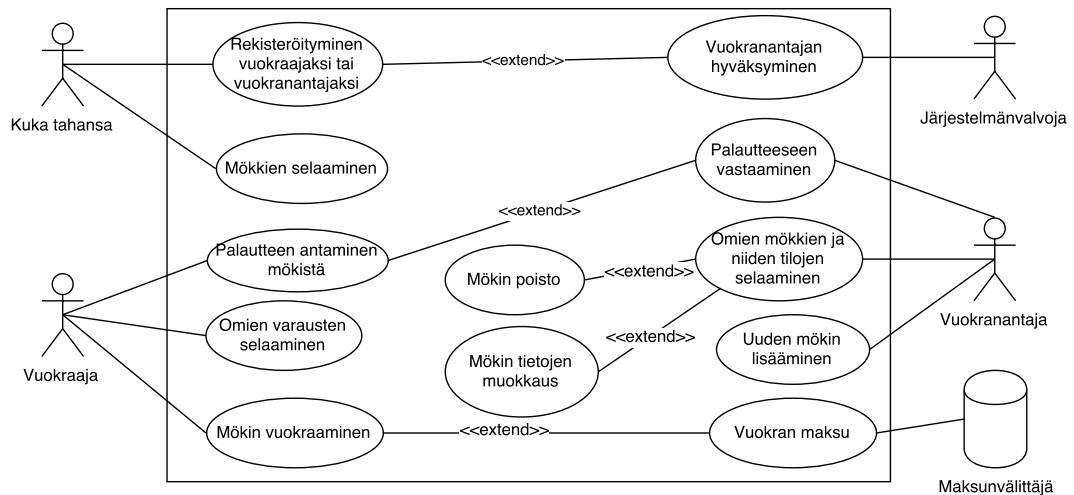
Sovellus suunnitellaan alustariippumattomaksi (Linux ja Windows), mutta lopullinen asennus tehdään Ubuntu Server 14.04:ään. Tällä hetkellä sovellusta hostataan DigitalOceanissa, osoitteessa <http://lodgist.paavo.me>.

Palvelimen tavoin käyttöliittymä toteutetaan TypeScript-ohjelmointikielellä, joka käännetään automaattisesti JavaScriptiksi. Alustavasti käyttöliittymän ja MVC-mallin toteutuksessa hyödynnetään Angular.js-kirjastoa.

## Luku 2

# Käyttötapaukset

### 2.1 Käyttötapauskaavio



### 2.2 Käyttäjärühmät

#### Kuka tahansa

Kenellä tahansa tarkoitetaan kaikkia rekisteröityneitä ja rekisteröitymättömiä käyttäjiä.

#### Vuokraaja

Vuokraaja on vuokraajaksi rekisteröitynyt käyttäjä.

#### Vuokranantaja

Vuokranantaja on loma-asuntoja vuokralle antava henkilö. Järjestelmänvalvoja hyväksyy uudet vuokranantajat erikseen.

## **Järjestelmänvalvoja**

Järjestelmänvalvoja huolehtii palvelun moderoinnista ja ylläpitotehtävistä, sekä uusien vuokranantajien hyväksynnästä.

## **Maksunvälittäjä**

Maksunvälittäjä on ulkopuolinen, automatisoitu maksunvälityspalvelu. Tässä kyseisessä toteutuksessa sitä ei toteuteta.

## **2.3 Käyttötapauskuvaukset**

### **2.3.1 Kirjautumattoman käyttäjän käyttötapauskset**

#### **Rekisteröityminen**

Järjestelmään voi rekisteröityä joko vuokraajaksi tai vuokranantajaksi. Vuokraajalta vaaditaan lisätietoja, ja järjestelmänvalvoja hyväksyy uudet vuokraajat käsin. Käyttäjä saa vahvistuksen hyväksynnän jälkeen.

#### **Kirjautuminen**

### **2.3.2 Kaikkien käyttäjien käyttötapauskset**

#### **Mökkien selaaminen**

### **2.3.3 Vuokraajien käyttötapauskset**

#### **Mökin vuokraaminen**

Löydettyään kiinnostavan mökin vuokraaja valitsee vuokrausajankohdan (alku, loppu, kesto) ja näkee, onko mökki saatavilla sinä ajankohtana sekä varauksen hinnan. Jos vuokraaja päättää vuokrata mökin, käyttäjä siirretään maksamaan. Maksun onnistuessa mökki lisätään käyttäjän varauksiin.

#### **Varausten selaaminen**

Käyttäjä näkee entiset, nykyiset ja tulevat varaukset.

#### **Palautteen antaminen**

Käyttäjä voi antaa palautetta entisistä ja nykyisistä varauksistaan. Palaute voi olla julkista tai vain varaajalle näkyvää.

### **2.3.4 Järjestelmänvalvojan käyttötapaukset**

**Vuokraajien hyväksyminen**

**Palautteen moderointi**

### **2.3.5 Vuokranantajan käyttötapaukset**

**Uuden mökin lisääminen**

Mökkeihin kuuluu nimi, kuvaus, saatavuustiedot ja tiedot varustelusta. Mökkeihin voi liittyä myös kuvia, sijaintidataa yms.

**Mökkien selaaminen**

**Mökin tietojen muokkaaminen**

**Mökin poisto**

**Palautteeseen vastaaminen**

### **2.3.6 Maksunvälittäjän käyttötapaukset**

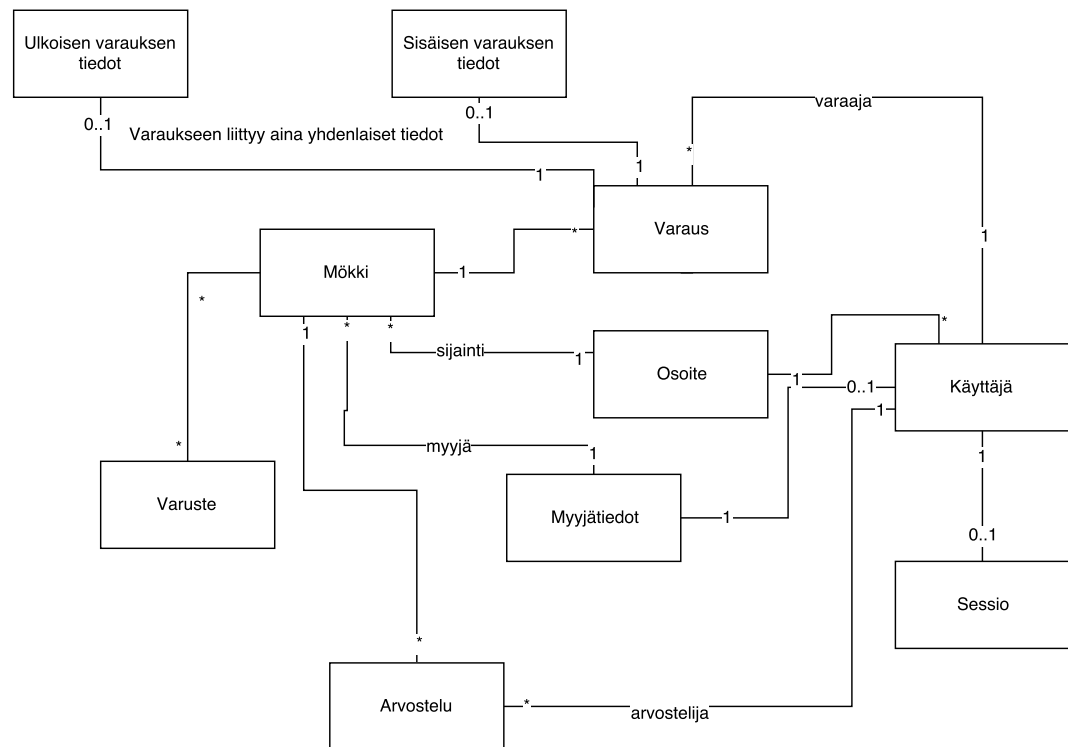
**Vuokranmaksu**

Ulkopuolinen maksunvälittäjä osallistuu vuokranmaksuun pyytämällä käyttäjältä maksutiedot ja välittämällä onnistuneet maksut vuokraajille.

## Luku 3

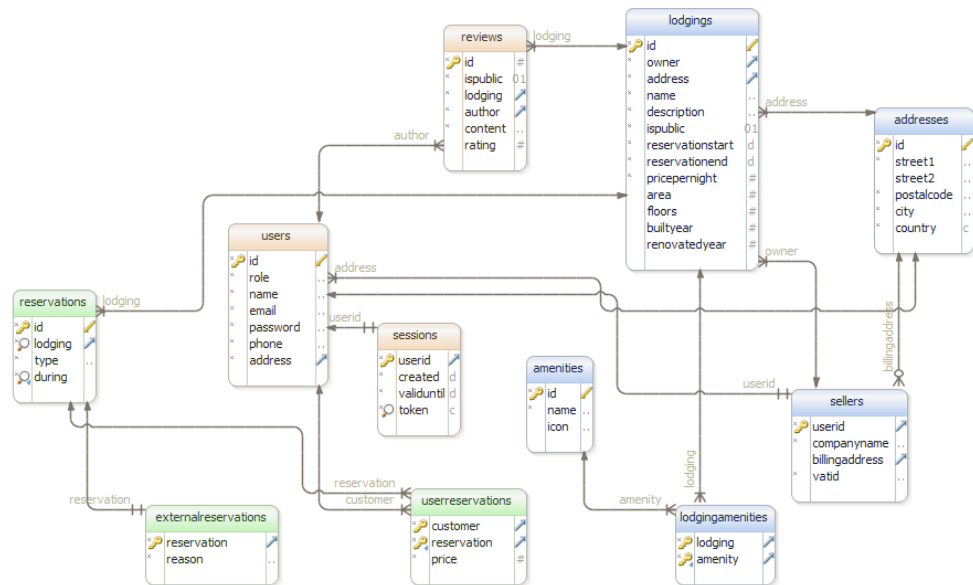
# Järjestelmän tietosisältö

### 3.1 Käsitekaavio



## Luku 4

# Relaatiotietokantakaavio



Generated using DbSchema