

---

# REMONTTIDB

---

Tietokantasovelluksen harjoitustyö

17. MAALISKUUTA 2016

OTTO HYYTIÄLÄ  
014589779

# Sisällys

1. Johdanto .....	1
2. Yleiskuva järjestelmästä .....	1
2.1. Käyttötapauskaavio .....	1
3. Järjestelmän tietosisältö .....	2
4. Relaatietietokantakaavio .....	3
5. Järjestelmän yleisrakenne .....	4
6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit .....	4
7. Käynnistys- / käyttöohje .....	5

## 1. Johdanto

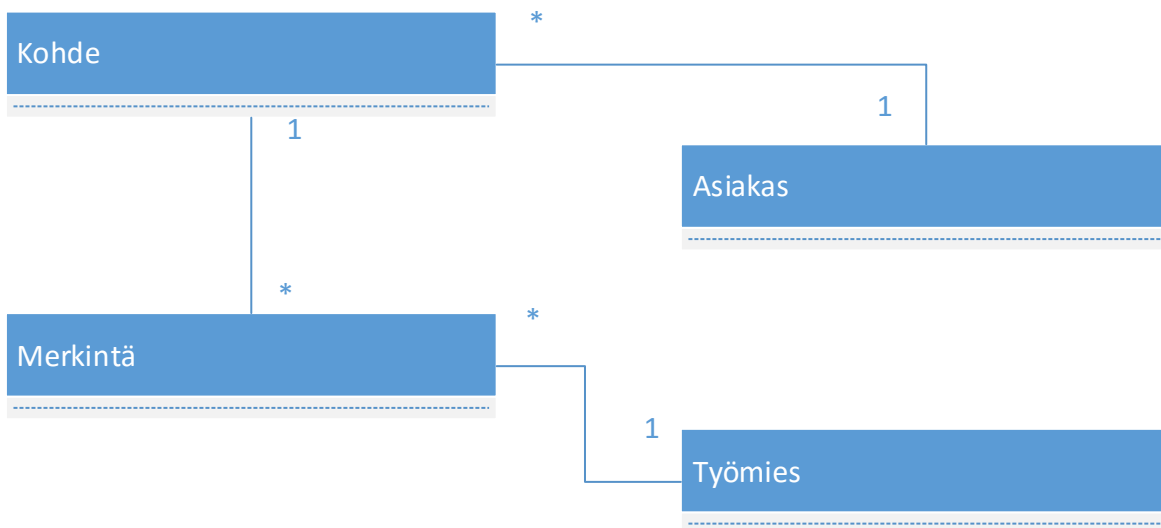
Remonttidb on remontointiurakoitsijoille suunniteltu sovellus, jossa voidaan pitää kirjaa remontoitavista kohteista. Urakoitsija voi luoda sovellukseen kohteita ja pitää kirjaa mitä niissä on tehty ja milloin. Kohteen asiakkaalla on myös mahdollisuus käydä katsomassa mitä hänen kohteessaan on tehty. Tavoitteena on helpottaa urakoitsijan ja asiakkaan kommunikointia ja urakoitsijan kirjanpitoa kohteen etenemisestä. Sovellukseen valitsin totetuskieleksi php:n, sillä se vaikutti mielestäni siistimmältä vaihtoehdolta kuin java. Tietokannaksi valitsin PostgreSQL sen suosituksen vuoksi. Toteutan sovellukseni user-palvelimen avulla.

## 2. Yleiskuva järjestelmästä

### 2.1. Käyttötapauskaavio



### 3. Järjestelmän tietosisältö



#### Kohde

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Osoite	merkkijono	Kohteen katuosoite muodossa Pihlajtie 26
Aloitettu	päivämäärä	Kohteen aloituspäivä muodossa 21.5.2015
Asiakas_id	asiakas	Asiakas muodossa Pekka Turunen
Tila	merkkijono	Kuvaa tilaa, esim. Kesken, Valmis
id	kokonaisluku	automaattisesti luotu kohdenumero
Kuvaus	merkkijono	Kohteen lyhyt kuvaus
katselu	boolean	Voiko asiakas katsella kohteensa tietoja

Kohde kuuluu aina yhdelle asiakkaalle.

#### Merkintä

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Id	kokonaisluku	Merkinnan tunnus
Tyomies	työmies	Merkinnän tekijä
Paivays	päivämäärä	Merkinän päiväys 21.5.2015
Kohde	kohde	Kohde, jota merkintä koskee
Tunnit	desimaaliluku	Työtunnit
Kuvaus	merkkijono	Kuvaus tehdystä työstä

Merkintä kuuluu yhdelle kohteelle ja merkintää kohden on yksi työmies.

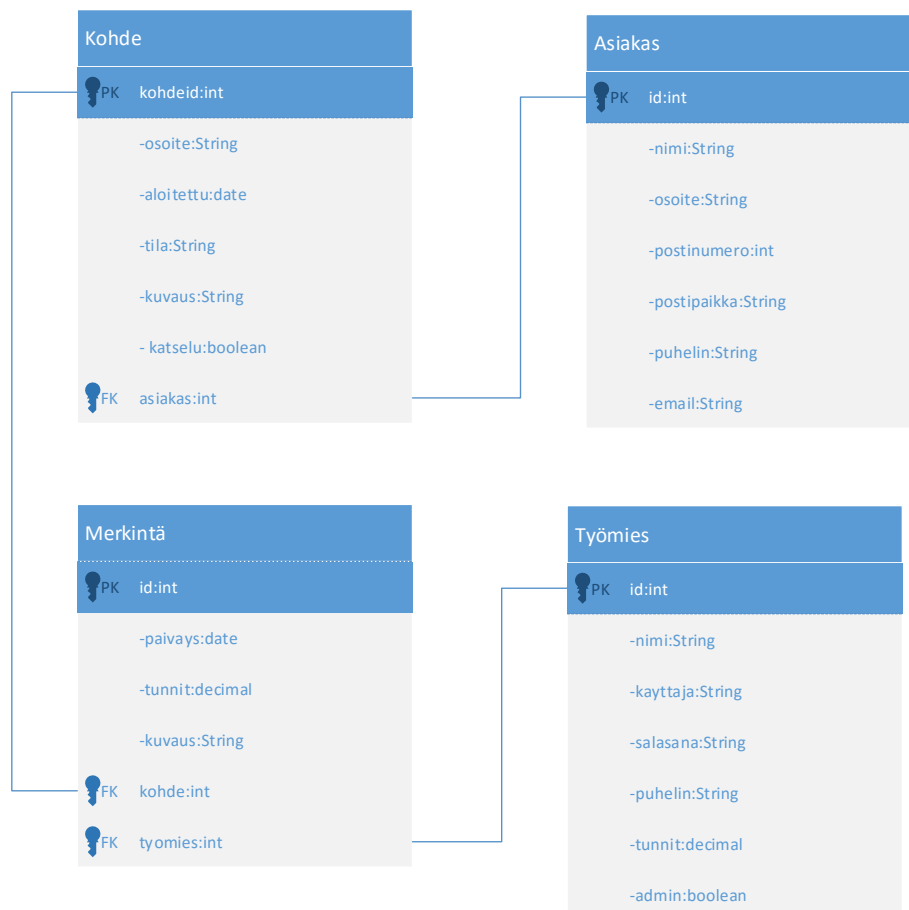
## Asiakas

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	kokonaisluku	Automaattisesti luotu asiakasnumero
Nimi	merkkijono	Asiakkaan nimi muodossa Pekka Etula
Osoite	merkkijono	Laskutusosoite
Postinumero	kokonaisluku	Postinumero, esim. 00250
Postipaikka	merkkijono	Kaupungin nimi
Puhelinnumero	merkkijono	asiakkaan puhelinnumero
email	merkkijono	muodossa: esa@esa.com

## Työmies

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	kokonaisluku	Automaattisesti luotu Työmiehen tunnus
Nimi	merkkijono	Työmiehen nimi
Kayttaja	merkkijono	Käyttäjätunnus
Salasana	merkkijono	salasana
puhelin	merkkijono	puhelinnumero
tunnit	desimaaliluku	Kertyneet työtunnit
Admin	boolean	Onko käyttäjä ylläpitäjän roolissa

## 4. Relaatiotietokantakaavio



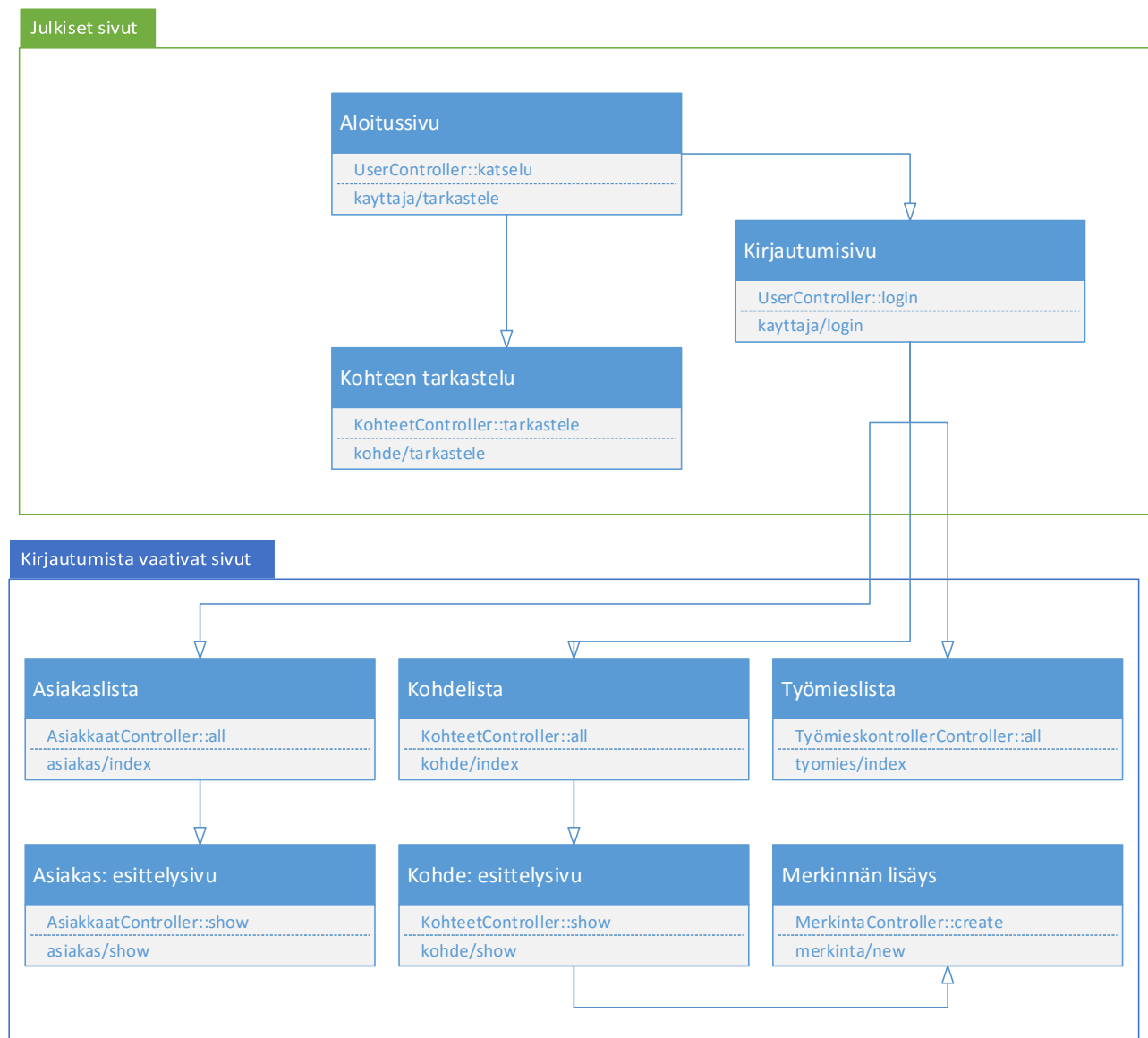
## 5. Järjestelmän yleisrakenne

Sovellus on rakennettu MVC-mallin mukaisesti, eli Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat niille varatuissa kansioissa. Näkymät on jaettu alakansioihin ryhmänsä mukaan, esim. asiakas tai kohde.

Config kansiossa sijaitsee reitit sisältävä routes.php ja Tietokannan asetuksia sisältään pitävä database.php

Sovellus pitää istunnossa yllä kirjautunutta käyttäjää ja käyttää tätä hyväksi, kun kohteelle lisätään merkintää.

## 6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Sovelluksessa on navigaatiopalkki, jolla kirjautunut käyttäjä pääsee käsiksi tietokohteiden listausnäkyymiin.

## 7. Käynnistys- / käyttöohje

Työ löytyy osoitteesta <http://hyytiala.users.cs.helsinki.fi/remonttidb>

Sovellukseen kirjautumiseen:

Käyttäjänimi / Salasana (rooli)

admin/admin (ylläpitäjä)

reiska/sala123 (normaali käyttäjä)

Sovelluksen käyttö tulee aloittaa asiakkaiden ja työntekijöiden lisäyksellä. Tämän jälkeen voidaan lisätä kohteita ja tehdä näihin merkintöjä.