Remonttidb

Tietokantasovelluksen harjoitustyö

17. maaliskuuta 2016

Otto Hyytiälä

014589779

Sisällys

[1. Johdanto 1](#_Toc450502645)

[2. Yleiskuva järjestelmästä 1](#_Toc450502646)

[2.1. Käyttötapauskaavio 1](#_Toc450502647)

[3. Järjestelmän tietosisältö 2](#_Toc450502648)

[4. Relaatiotietokantakaavio 3](#_Toc450502649)

[5. Järjestelmän yleisrakenne 4](#_Toc450502650)

[6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit 4](#_Toc450502651)

[7. Asennustiedot 5](#_Toc450502652)

[8. Käynnistys- / käyttöohje 5](#_Toc450502653)

# 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.

# Yleiskuva järjestelmästä

## Käyttötapauskaavio



# 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 |

# Relaatiotietokantakaavio



# 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 sisällään pitävä database.php

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

# Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



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

# Asennustiedot

Sovellus asennetaan kopioimalla tiedostot palvelimelle verkossa näkyvään kansioon. Tietokannan yhteystiedot tulee korjata oikeiksi database.php tiedostoon, joka sijaitsee config kansiolle.

# 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.