

## **Työnjakaja**

Sovelluksen tarkoituksena on mahdollistaa esim. kotitalouden kotitöiden jakaminen. Admin-oikeudellinen käyttäjä voi luoda, selailla, muokata ja poistaa sekä työn kohteita, että työvälineitä. Lisäksi sekä Admin-, että novice-käyttäjät voivat luoda, suorittaa ja selata heille määrättyjä töitä.

Työn suoritettuaan käyttäjä voi kuitata työn tehdyksi.

Oletettuna, kotitalouden kotityöt esimerkissä, aikuiset olisivat admin-käyttäjiä ja lapset novice-käyttäjiä. Työn kohteita olisivat esimerkiksi jääkaappi, olohuone yms. ja työvälineitä imuri, rätti yms.

Sovellus toteutetaan ohjeiden suositusten mukaisesti php-kielellä tsoha-bootstrappia käyttäen. Tietokantana PostgreSQL. Ympäristönä toimii Tietojenkäsittelylaitoksen Users2017-palvelin.

Sovelluksen tulisi toimia kaikilla selaimilla

## **Käyttäjärühmät:**

### **Admin/Aikuinen**

Pystyy muuttamaan, lisäämään, poistamaan ja selaamaan kaikkea tietokannassa olevaa tietoa. Pääasiallisesti tarkoituksena, että Admin-käyttäjät rakentavat tietokannan tiedot nollasta.

### **Novice/Lapsi**

Pystyy selaamaan itselleen osoitettuja töitä, mahdollisesti luomaan uusia töitä ja kuittaamaan omat työt tehdyksi.

## **Käyttötapaukset:**

### **Työn kohteen lisääminen**

Admin käyttäjä voi luoda uuden työkohteen, jolle generoituu oma ID. Kohteelle voi antaa kuvauksen, jossa kerrotaan kohteen laatu, nimi tai/ja sijainti. Esimerkiksi "vessan lavuaari".

### **Työvälineen lisääminen**

Admin käyttäjä voi luoda uuden työvälineen, jolle generoituu oma ID. Välineelle voi antaa kuvauksen, jossa kerrotaan kohteen laatu tai nimi. Esimerkiksi "lattiamoppi".

### **Työn luominen**

Admin- tai novice-käyttäjä voi luoda uuden työn, jolle antaa kuvauksen, kohteen, työvälineen ja tekijän. Esimerkiksi "Pekka imuroi olohuone imurilla".

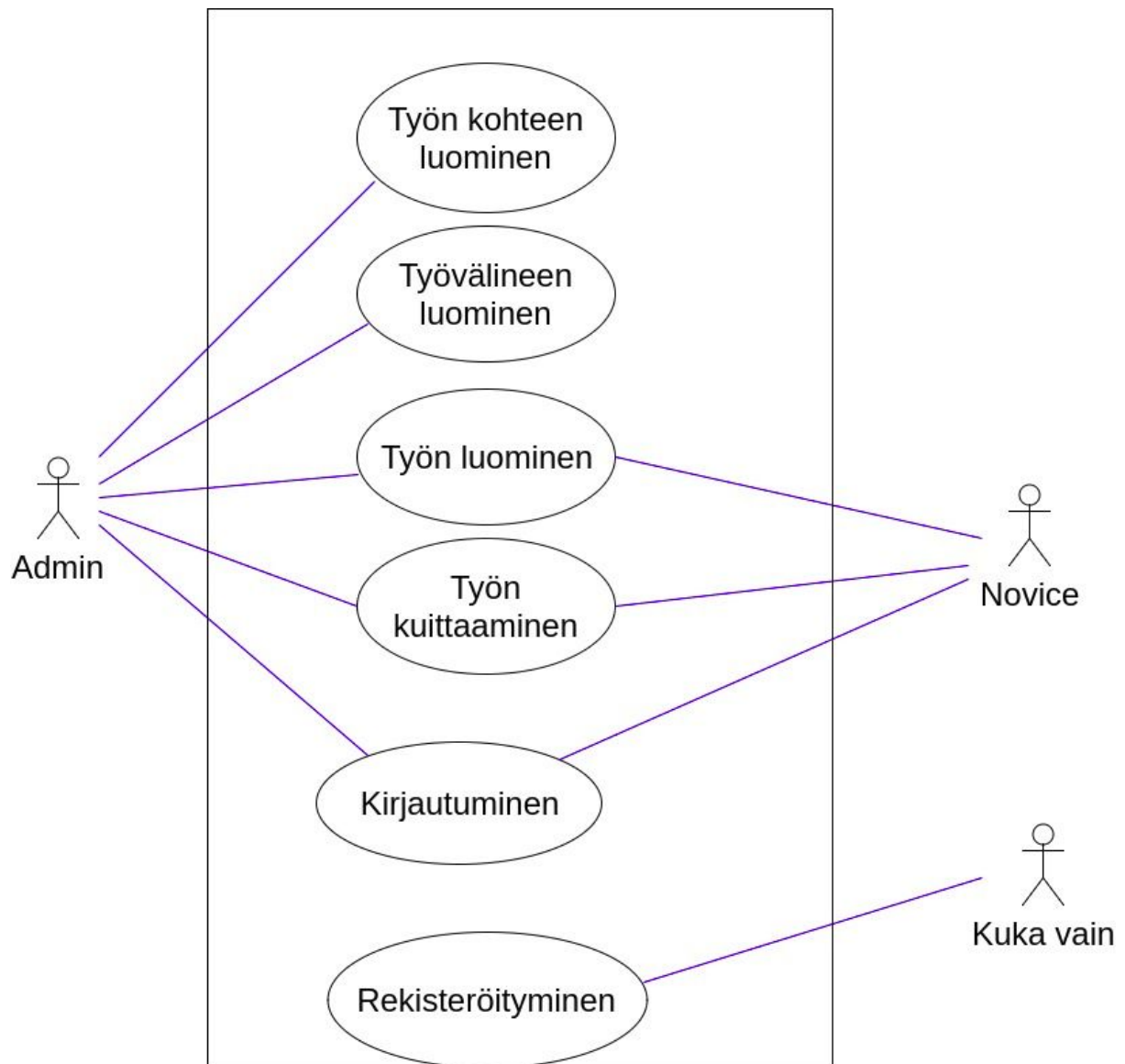
## Työn kuittaminen

Admin- tai novice-käyttäjä voi kuitata työn tehdyksi, jolloin työn "tehty"-boolean muuttuu true.

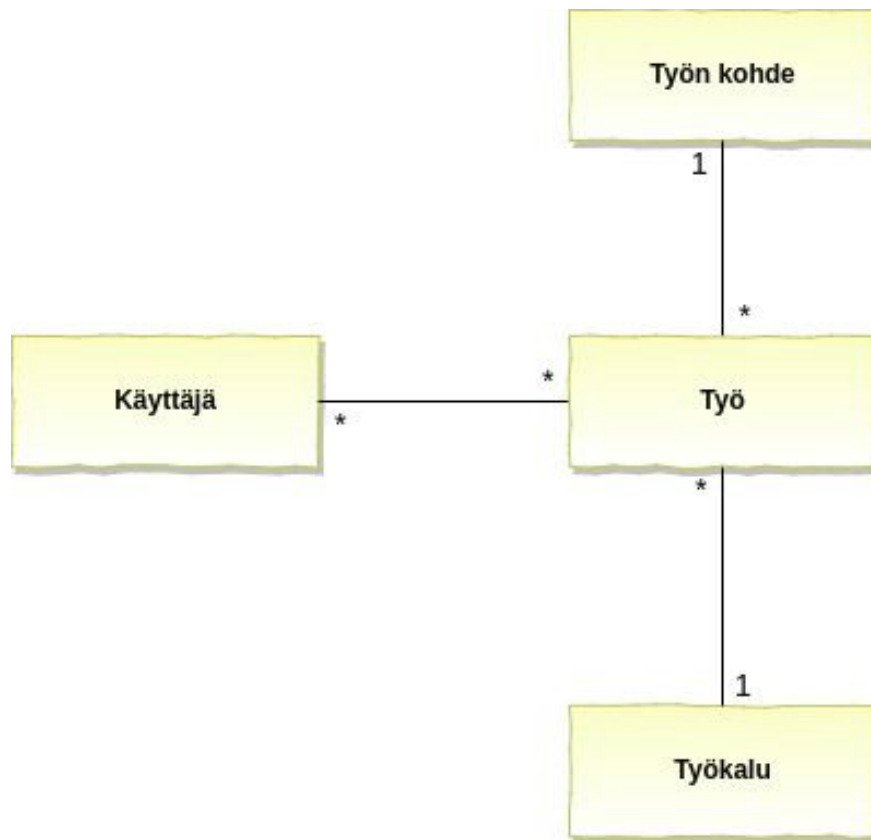
## Muita käyttötapauksia:

Kirjautuminen, rekisteröityminen, omien töiden selailu...

## Käyttötapauskaavio



## Järjestelmän tietosisältö



### Tietokohde: Käyttäjä

| Attribuutti | Arvojoukko                           | Kuvailu   |
|-------------|--------------------------------------|---|
| Tunnus      | Merkkijono, max. 20 merkkiä.         | Käyttäjän nimi, eli käyttäjätunnus. Uniikki, käytetään käyttäjän ID:nä. |
| Salasana    | Merkkijono, salattu. Min. 8 merkkiä. | Käyttäjän salasana.   |
| Ikä         | Kokonaisluku                         | Ikä vuosina.  |
| Kuvaus      | Merkkijono, max. 360 merkkiä.        | Käyttäjän vapaaehtoinen tarkempi kuvaus.                                |
| Admin       | Totuusarvo                           | True, jos käyttäjällä admin oikeudet. Muuten false.                     |

Käyttäjä voi olla suorittajana useassa työssä. Työllä voi olla useita suorittajia.

### Tietokohde: Työn kohde

| Attribuutti     | Arvojoukko                    | Kuvailu   |
|-----------------|-------------------------------|---|
| Kuvaus          | Merkkijono, max. 30 merkkiä.  | Työn kohteen kuvaus. Uniikki, käytetään työkohteen ID:nä. |
| Tarkempi kuvaus | Merkkijono, max. 360 merkkiä. | Työn kohteen vapaaehtoinen tarkempi kuvaus.               |
| Luomispäivä     | Aikaleima.                    | Kertoo milloin työn kohde on luotu.                       |

Työn kohteeseen voi liittyä useita töitä. Työ voi liittyä vain yhteen työn kohteeseen.

## Tietokohde: Työkalu

| Attribuutti     | Arvojoukko                    | Kuvailu   |
|-----------------|-------------------------------|---|
| Kuvaus          | Merkkijono, max. 30 merkkiä.  | Työkalun kuvaus. Uniikki, käytetään työkalun ID:nä. |
| Tarkempi kuvaus | Merkkijono, max. 360 merkkiä. | Työkalun vapaaehtoinen tarkempi kuvaus.             |
| Luomispäivä     | Aikaleima.                    | Kertoo milloin työkalu on luotu.                    |

Työkalua voidaan käyttää useaan työhön. Työllä on vain yksi työkalu.

## Tietokohde: Työ

| Attribuutti        | Arvojoukko                          | Kuvailu   |
|--------------------|-------------------------------------|---|
| ID                 | Kokonaisluku,<br>SERIAL             | Uniikki ID, jolla erotetaan työt toisistaan.        |
| Kohde              | << fkey >><br>merkkijono            | Viittaus työn kohteeseen.                           |
| Työkalu            | << fkey >><br>merkkijono            | Viittaus työssä käytettävään työkaluun.             |
| Kuvaus             | Merkkijono,<br>max. 30<br>merkkiä.  | Työn lyhyt kuvaus. Käytetään työn nimenä            |
| Tarkempi<br>kuvaus | Merkkijono,<br>max. 360<br>merkkiä. | Työn vapaaehtoinen tarkempi kuvaus.                 |
| Tehty              | Totuusarvo                          | Kertoo, onko työ tehty. True, jos on, muuten false. |
| Suorituspäivä      | Aikaleima.                          | Kertoo, koska työ on merkitty suoritetuksi.         |

Työllä on yksi kohde ja työkalu. Työllä on yksi tai useampi työn suorittaja. Työn kohteilla ja työkaluilla voi olla useampia töitä.

## Relaatiotietokantakaavio

