

# **Tietokantasovellus, kevät 2016**

1.4.2016

Annette Kemppi

## **Sisällysluettelo**

1. Johdanto .....	1
1.1 Järjestelmän tarkoitus .....	1
1.2 Toimintaympäristö .....	2
1.3 Toteutusympäristö .....	2
2. Yleiskuva järjestelmästä .....	3
2.1 Käyttäjäryhmät .....	3
2.2 Sidosryhmäkaavio .....	3
3. Käyttötapaukset .....	3
3.1 Rekisteröimättömän käyttäjän käyttötapaukset: .....	3
3.2 Rekisteröidyn käyttäjän käyttötapaukset: .....	4
4. Järjestelmän tietosisältö .....	4
5. Käyttöliittymän hahmotelma .....	5
6. Relaatiotietokantakaavio .....	6

## **1. Johdanto**

### **1.1 Järjestelmän tarkoitus**

Tietokanta kerää yhteen tiedot eri koiraroturyhmistä sekä alaryhmien koiraroduista. Omiin ryhmiinsä luokitellaan mm. laumanvartijat, karjakoirat, paimenkoirat, noutajat ja spanielit, seisijat ja setterit eli ns. kanakoirat, ajokoirat, terrierit ja mäyräkoirat, taistelukoirat, metsästyspystykorvat, arktiset pystykorvat sekä vinttikoirat. Tietokanta noudattelee FCI:n, kansainvälisen koiranjalostusliiton rotumäärittelyrakennetta. Alla tarkempi kuvaus tässä tietokannassa käytettävistä roturyhmistä:

FCI 1 Lammas- ja karjakoirat (paitsi sveitsinpaimenkoirat)

FCI 2 Pinserit, snautserit, molossityyppiset ja sveitsinpaimenkoirat

FCI 3 Terrierit

FCI 4 Mäyräkoirat

FCI 5 Pystykorvat ja alkukantaiset koirat

FCI 6 Ajavat ja jäljestävät koirat

FCI 7 Kanakoirat

FCI 8 Noutajat, ylösajavat koirat ja vesikoirat

FCI 9 Seurakoirat ja kääpiökoirat

FCI 10 Vinttikoirat

Tietyllä rodulla voi olla tiettyjä rodunomaisia piirteitä, jotka käsitellään erikseen jokaisen rodun kohdalla. Roturyhmään voi liittyä tiettyjä käsittelyohjeita, kuten koulutukseen tai terveydenhoitoon liittyviä ohjeita. Yksittäisen rodun kohdalla tietokannassa esitetään rodulle ominaisia fyysisiä piirteitä, niiden alkuperämaa ja niiden luonteenlaatu sekä käyttötarkoitus.

Rotua tai rotuja voi hakea rodun nimen, roturyhmän ja alkuperämaan perusteella. Järjestelmää voi käyttää sekä kirjautumatta että sisään kirjautuneena. Kirjautumaton käyttäjä voi vain selailla koirarotuja. Kirjautunut käyttäjä voi lisätä uusia rotuja ja muokata rotujen kuvausta.

## **1.2 Toimintaympäristö**

Sovellus tehdään PHP:llä ja tarvittaessa HTML5:llä ja tietokantana toimii postgresSQL.

Käytännössä työ siis tehdään tkkl-laitoksen users.cs.helsinki.fi -palvelimella.

Ohjelmointiympäristönä toimii Netbeans.

## **1.3 Toteutusympäristö**

Users-palvelin, postgres-tietokanta, HTML5 ja PHP.

## 2. Yleiskuva järjestelmästä

### 2.1 Käyttäjärühmät

#### Satunnainen käyttäjä:

Satunnainen käyttäjä on satunnainen internetin ja kyseisen tietokannan käyttäjä, joka selaa koirarotutietokantaa.

#### Kirjautunut käyttäjä:

Kirjautunut käyttäjä on päättänyt ensin rekisteröityä koirarotutietokannan käyttäjäksi ja on sen jälkeen kirjautunut sisään palveluun. Kirjautunut käyttäjä pystyy muokkaamaan tietokannan sisältöä.

### 2.2 Sidosryhmäkaavio



## 3. Käyttötapaukset

### 3.1 Rekisteröimättömän käyttäjän käyttötapaukset:

#### Rekisteröityminen

Rekisteröidytessä asiakkaalta kysytään hänen henkilötietonsa (nimi, sähköpostiosoite) ja

pyydetään luomaan oma tunnus ja salasana. Kirjautumalla henkilökohtaisen tunnuksen ja salasanan

avulla käyttäjä pääsee muokkaamaan itse tietokantaa.

### Rotujen hakuominaisuus

Kuka tahansa pystyy hakemaan järjestelmästä rotuja rodun nimellä tai siinä esiintyvällä ominaisuudella.

### Rotutietojen tulostus

Listan roduista tai yhden rodun tiedoista voi tulostaa hakukriteerien pohjalta, jolloin listaan tulostuvat rodun tiedot ja niiden käsittelyohjeet.

## **3.2 Rekisteröidyn käyttäjän käyttötapaukset:**

### Uuden rodun lisäys tietokantaan

Rekisteröitynyt käyttäjä voi lisätä järjestelmään uuden rodun antamalla siihen liittyvät tarvittavat rotutiedot ja käyttö- sekä kasvatusohjeet.

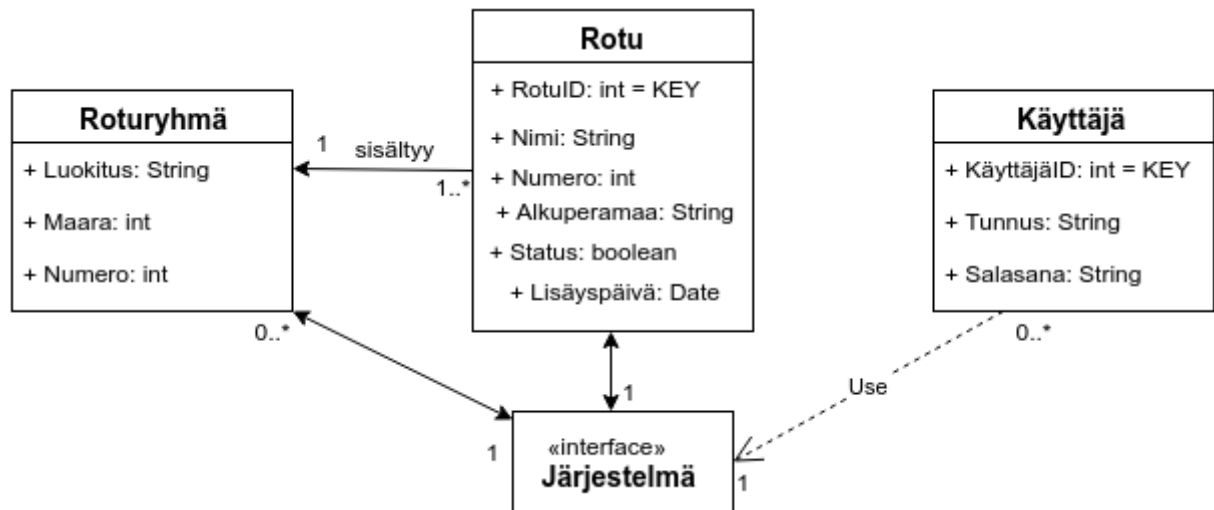
### Rodun poisto tai muokkaus

Käyttäjä voi muokata olemassa olevan rodun tietoja, lisätä uusia tietoja, tai poistaa rodun kokonaan tietokannasta.

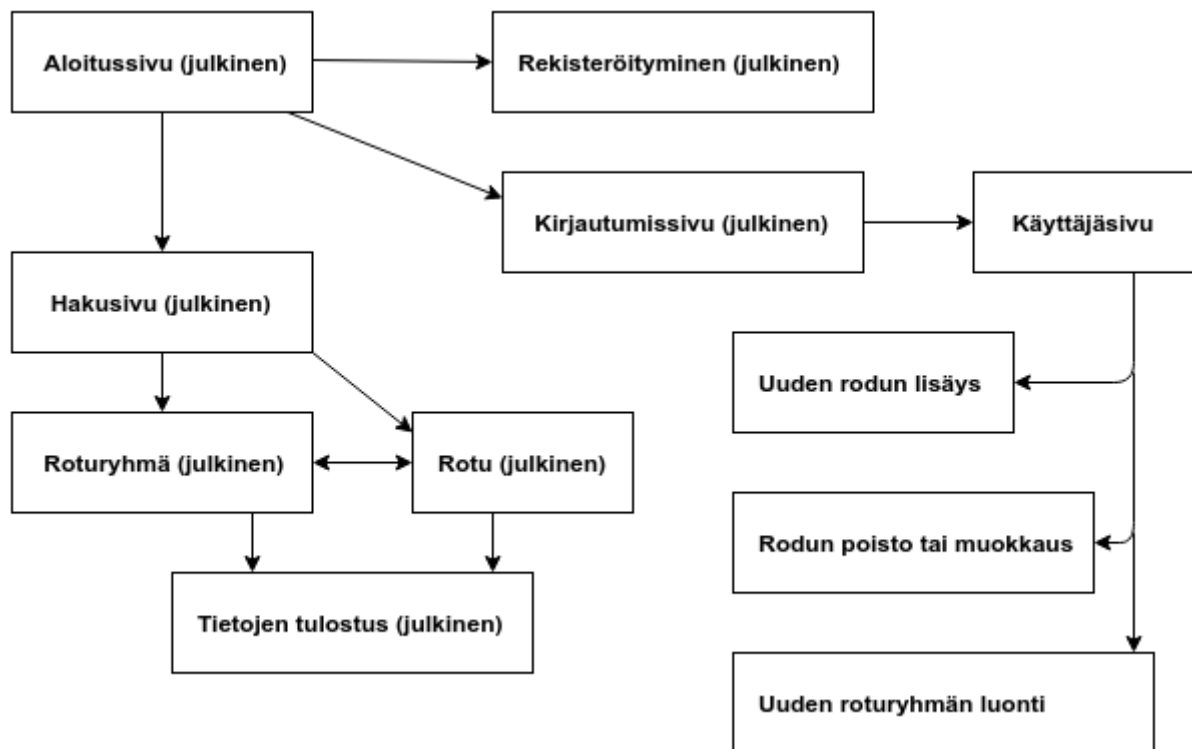
### Uuden rotualaryhmän luonti

Käyttäjä voi luoda uuden roturyhmän valitsemalla korkeintaan kymmenen eri rotua ja liittämällä ne nimeämäkseen roturyhmäksi.

## **4. Järjestelmän tietosisältö**



## 5. Käyttöliittymän hahmotelma



## 6. Relaatiotietokantakaavio

