

# Tietokantasovellus: Kennelkerho

# Sisällysluettelo

- [1. Johdanto](#)
- [2. Yleiskuva järjestelmästä](#)
  - [2.1 Käyttötapauskaavio](#)
  - [2.3 Käyttötapauskuvaukset](#)
- [3. Järjestelmän tietosisältö](#)
- [4. Relaatiotietokantakaavio](#)
- [5. Järjestelmän yleisrakenne](#)
- [6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit](#)
- [7. Asennustiedot](#)
- [8. Käynnistys- / käyttöohje](#)
- [9. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat](#)
- [10. Omat kokemukset](#)
- [11. Muu dokumentaatio](#)

# 1. Johdanto

Kansallinen kennelkerho ylläpitää rekisteriä, jossa on tietoja rotukoirista. Koirista tallennetaan mm. tunnus (sama kuin koiran sirun tunnus), koiran nimi, rotu, syntymäaika, kuolinaika, kuolinsyy, sukupuoli, koiran vanhempien tiedot, koiran omistajan tiedot, koiran terveystiedot, tittelit ja menestys kokeissa/näyttelyissä. Omistaja voi kieltää kaikkien omien tietojen tai vain yhteystietojen näkymisen palvelussa. Rekisteröityneet (esim. omistaja, kokeen/näyttelyn järjestäjä) ja ei-rekisteröityneet käyttäjät voivat hakea eri kriteerein koirien tietoja.

Uusi koira otetaan järjestelmän piiriin omistajan anomuksesta. Koiran voi omistaa yksi tai useampi henkilö. Myös kasvattaja voi lähettää anomuksen ja tällöin kasvattaja merkitään omistajaksi (jos on omistaja, niin kasvattaja ei voi tehdä anomusta). Anomuksen yhteydessä koiralle annetaan tunnus. Koiran hyväksymisestä tai hylkäämisestä ilmoitetaan omistajalle. Koira voidaan hyväksyä, jos koira täyttää asetetut ehdot.

Koiran omistaja voi päivittää osaa koiraan liittyviä tietoja. Omistaja voi kirjata koiran myös kuolleeksi tai kerhosta eronneeksi. Koiran tiedot säilytetään tämän jälkeenkin järjestelmässä sukulaissuuhde-ketjun säilyttämiseksi. Virallisia terveystietoja voi syöttää vain viralliset tahot kuten eläinlääkärit ja nämä tahot rekisteröidään keskitetysti. Omistaja voi lisätä koiralla vain epävirallisia terveystietoja. Kokeiden ja näyttelyiden järjestäjät voivat lisätä rekisteriin kokeita/näyttelyitä sekä niiden tuloksia rekisteriin.

Koiranomistajan tulee rekisteröityä käyttäjäksi ennen kuin hän pystyy ilmoittaa ensimmäisestä omistamastaan koirasta. Kun omistaja on rekisteröitynyt, hän voi lähettää anomuksen sisään kirjautuneena. Kokeiden ja näyttelyiden järjestäjät, eläinlääkärit ja kasvattajat rekisteröidään keskitetysti kennelkerhon pääkäyttäjien toimesta. Vain kennelkerhon pääkäyttäjät voivat lisätä järjestelmään mm. uusia koirarotuja, koe/näyttely-tuomareita.

Toiminnot, joiden tekemisestä aloitetaan:

- rekisteröityminen
  - omistaja (itse)
  - kokeen/näyttelyn kirjaaja (kennelin hoitaja)
- kirjautuminen
- hakemus koiran rekisteröimiseksi
- koiran rekisteröinnin hyväksyminen /hylkääminen
- koiran tietojen muuttaminen
- koiran tietojen haku ja selailu
  - perustiedot
  - sukulaissuhteet
  - koe/näyttely tulokset ja tittelit
- kokeen/näyttelyn kirjaus ja muokkaus
- kokeen/näyttelyn tulosten kirjaus ja korjaus

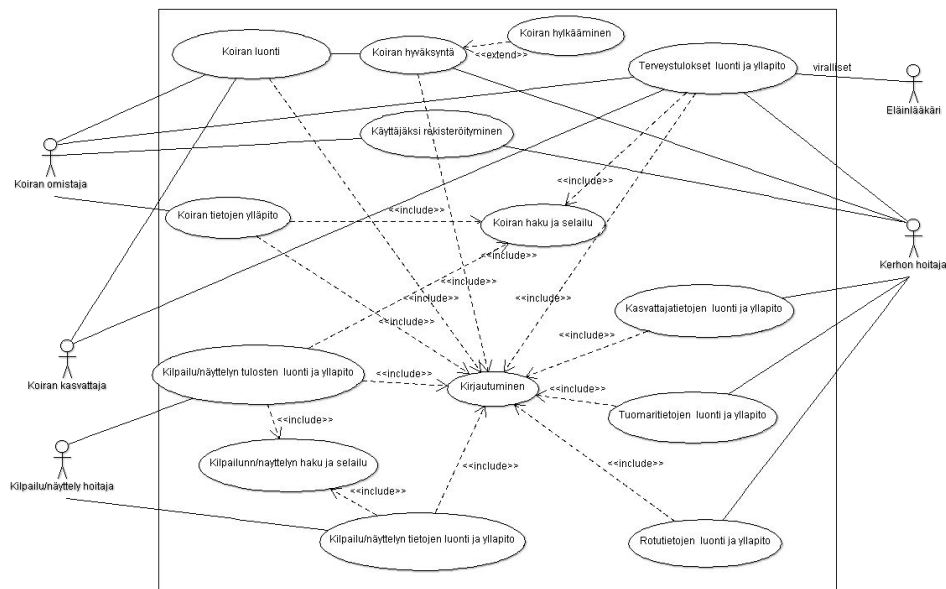
Toimintoja, jotka toteutetaan, jos aikaa riittää:

- rekisteröityminen
  - kasvattaja
  - terveystuloksien kirjaaja
- koiran tietojen haku ja selailu
  - terveystiedot
- terveystietojen kirjaus ja muokkaus

Kenneltietokanta ja -sovellus pystytetään laitoksen users-palvelimelle ja se toteutetaan PHP:lla toteutettua käyttäen PostgreSQL--tietokantapalvelinta. Käytämme Tsoha Bootstrap paketin työkaluja. Sovelluksen kansiorakenne perustuu Tsoha Bootstrapin kansiorakenteeseen. Sovelluksen rakenne noudattaa MVC-mallia.

## 2. Yleiskuva järjestelmästä

### 2.1 Käyttötapauskaavio



Huom: sisältää toimintoja, joita ei välttämättä ehditä toteuttaa.

## 2.2 Käyttäjäryhmät

Koiran omistaja

Omistajalla tarkoitetaan ketä tahansa koiran omistajaa. Koiralla voi olla useita omistajia.

Omistajilla tarkoitetaan tässä yksityishenkilöitä.

Kasvattaja

Kasvattajalla tarkoitetaan tahoa, joka rekisteröidään kerhon toimesta tietyn rotuisten tai koirien kasvattajaksi ja täyttää kasvattajalle asetetut ehdot.

Kerhon hoitaja

Kennelkerhon työntekijä joka hoitaa rekisterin keskitettyjä tehtäviä.

Kokeen/näyttelyn kirjaaja

Kokeen/näyttelyn kirjaajalla tarkoitetaan tahoa, joka rekisteröidään kerhon toimesta kisojen järjestäjäksi ja saa kirjata kokeen/näyttelyn tuloksia rekisteriin.

Eläinlääkäri

Eläinlääkärillä tarkoitetaan tahoa, joka rekisteröidään kerhon toimesta viralliseksi terveystutkimusten järjestäjäksi ja saa kirjata terveystutkimusten tuloksia rekisteriin..

## 2.3 Käyttötapauskuvaukset

### Yleinen

Koiran tietojen haku ja selailu

Rekisteröityneet ja ei-rekisteröityneet käyttäjät voivat hake ja selailla koirien tietoja.

### Koiran omistaja

Rekisteröityminen

Omistajan lisääminen käyttäjäksi.

Koiran luonti

Omistaja voi anoa koiran lisäämistä rekisteriin.

Koiran tietojen päivitys

Omistaja voi päivittää osaa koiran tiedoista.

### Koiran omistaja, kasvattaja ja eläinlääkäri

Terveystietojen luonti ja ylläpito

Omistaja ja kasvattaja voivat lisätä epävirallisia terveystietoja. Eläinlääkäri tai vastaava voi lisätä virallisia terveystuloksia.

### **Kerhon hoitaja**

Rekisteröityminen

Kasvattajan, koe/näyttelyn järjestäjän ja eläinlääkärin lisääminen käyttäjäksi.

Koiran hyväksyminen

Koiran rekisteriin lisäämisen hyväksyminen tai hylkääminen (laajenee koiran hylkääminen käyttötapaukseen).

Kasvattaja sekä tuomari tietojen lisäys ja ylläpito

Kasvattajien ja tuomarien lisääminen järjestelmään.

Rotujen lisäys ja ylläpito

Uuden rodun lisääminen tai olemassa olevan rodun tietojen päivitys.

### **Kokeen/näyttelyn kirjaaja**

Kokeen/näyttelyn lisäys ja ylläpito

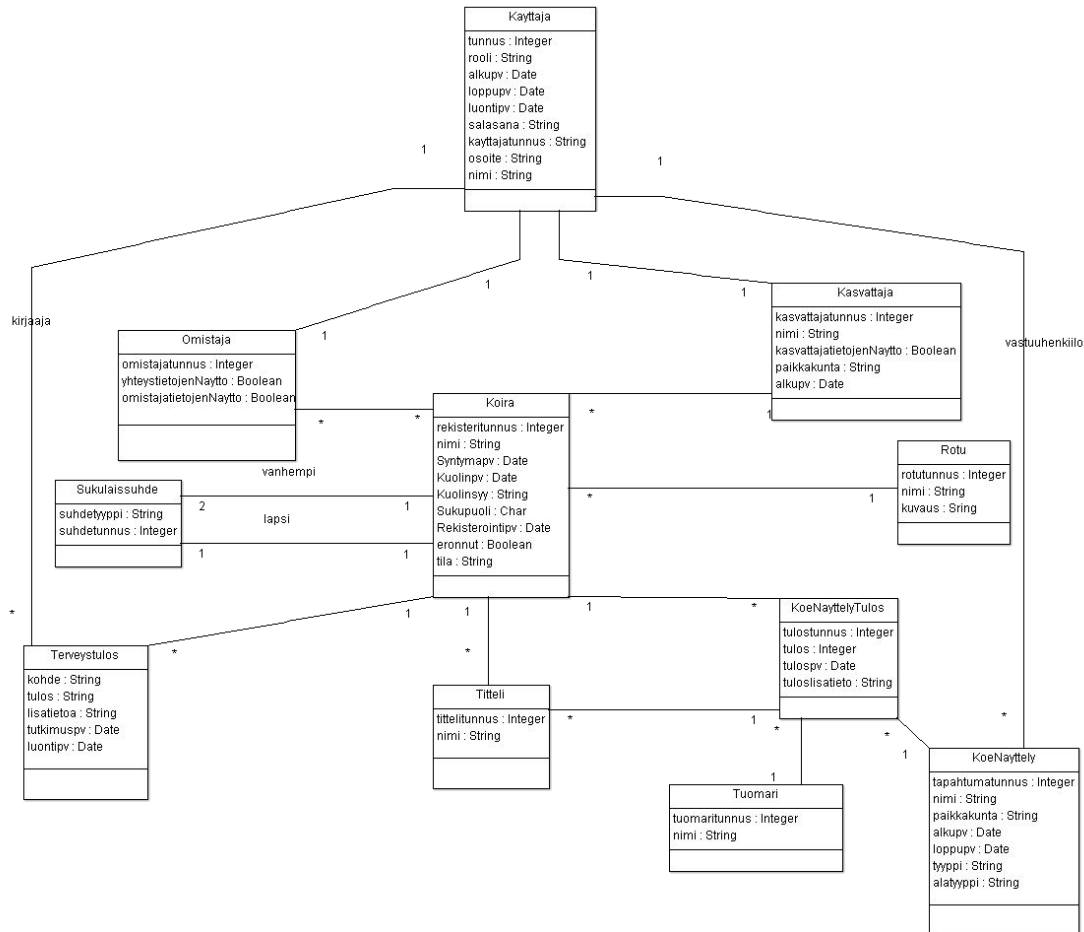
Kokeen/näyttelyn lisääminen rekisteriin tai sen tietojen ylläpito.

Kokeen/näyttelyn tulosten lisäys ja ylläpito

Kokeen/näyttelyn tulosten lisääminen rekisteriin tai sen tietojen ylläpito.

Muita käyttötapauksia: kirjautuminen.

### 3. Järjestelmän tietosisältö



Huom: sisältää käsitteitä, joita ei välttämättä ehditä toteuttaa.

Käsitteitä terveystulos, titteli ja tuomari ei ole kuvattu alla tässä vaiheessa.

#### Tietokohde: Koira

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
rekisterinumero	juokseva numero	yksilöivä tunnus
nimi	merkkijono max. 50 merkkiä	koiran nimi

syntymäpv	päivämäärä	koiran syntymäaika
kuolinpv	päivämäärä	koiran kuolinaika
kuolinsyy	merkkijono, max. 50 merkkiä	koiran kuolinsyy
sukupuoli	merkki U/N	koiran sukupuoli
rekisterointipv	päivämäärä	päivä jolloin koira on luotu rekisteriin
eronnut	boolean, true tai false	kertoo onko koira eronnut jolloin ainoastaan rekisterinumeroa näytetään käyttöliittymässä
tila	merkkijono, max. 15, esim. "valmis", "kesken"	kertoo koiran rekisteröinnin tilan

#### Tietokohde: Rotu

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
rotutunnus	juokseva numero	rodun yksilöivä tunnus
nimi	merkkijono, max. 50 merkkiä	rodun nimi
kuvaus	merkkijono, max. 250 merkkiä	rodun kuvaus

#### Tietokohde: Sukulaissuhde

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
suhdetyyppi	merkkijono, max. 15 merkkiä, "emä", "isä"	sukulaissuhteen tyyppi
suhdetunnus	juokseva numero	suhteen yksilöivä tunus

#### Tietokohde: Omistaja



Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
omistajatunnus	juokseva numero	omistajan yksilöivä tunnus
yhteystietojenNaytto	boolean, true tai false	saako omistajan yhteystietoja näyttää
omistajanNaytto	boolean, true tai false	saako omistajan tietoja näyttää

### Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
tunnus	juokseva numero	käyttäjän yksilöivä tunnus
rooli	merkkijono, max. 20 merkkiä, "omistaja", "kasvattaja", "koekirjaaja"	kayttajan roolia kuvaava tieto, rooli järjestelmässä
alkupv	päivämäärä	käyttäjän voimaantulopäivä
loppupv	päivämäärä	käyttäjän voimassaolon päättyminen
luontipv	päivämäärä	päivä jolloin käyttäjä luotiin
salasana	merkkijono, min. 8 ja max. 20	käyttäjän salasana palveluun
kayttajatunus	merkkijono, max. 30 merkkiä, sähköpostiosoite	käyttäjä käyttäjätunnus palveluun
osoite	merkkijono, max. 100 merkkiä	käyttäjän lähiosoite, postinumero ja postitoimipaikka
nimi	merkkijono, max. 50 merkkiä	käyttäjän nimi

### Tietokohde: Kasvattaja

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
kasvattajatunnus	juokseva numero	kasvattajan yksilöivä tunnus

kasvattajan nimi	merkkijono, max. 50 merkkiä	kasvattajan nimi (voi olla eri kuin käyttäjän nimi)
paikkakunta	merkkijono, max. 100 merkkiä	kasvattajan paikkakunta (voi olla eri kuin kasvattajan käyttäjätunnuksen postitoimipaikka)
alkupv	päivämäärä	päivä jolloin aloittanut toiminnan

#### Tietokohde: Koe- ja näyttelytulos

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
tulostunnus	juokseva numero	tuloksen yksilöivä tunnus
tulos	merkkijono, max. 8 merkkiä, esim. LTE0, AVK1	kokeen tai näyttelyn tulos
tuloslisätieto	merkkijono, max. 8 merkkiä, esim. +140 (pistettä), AVK1	ktuloksen lisätieto
tulospv	päivämäärä	päivä jolloin tulos saavutettu

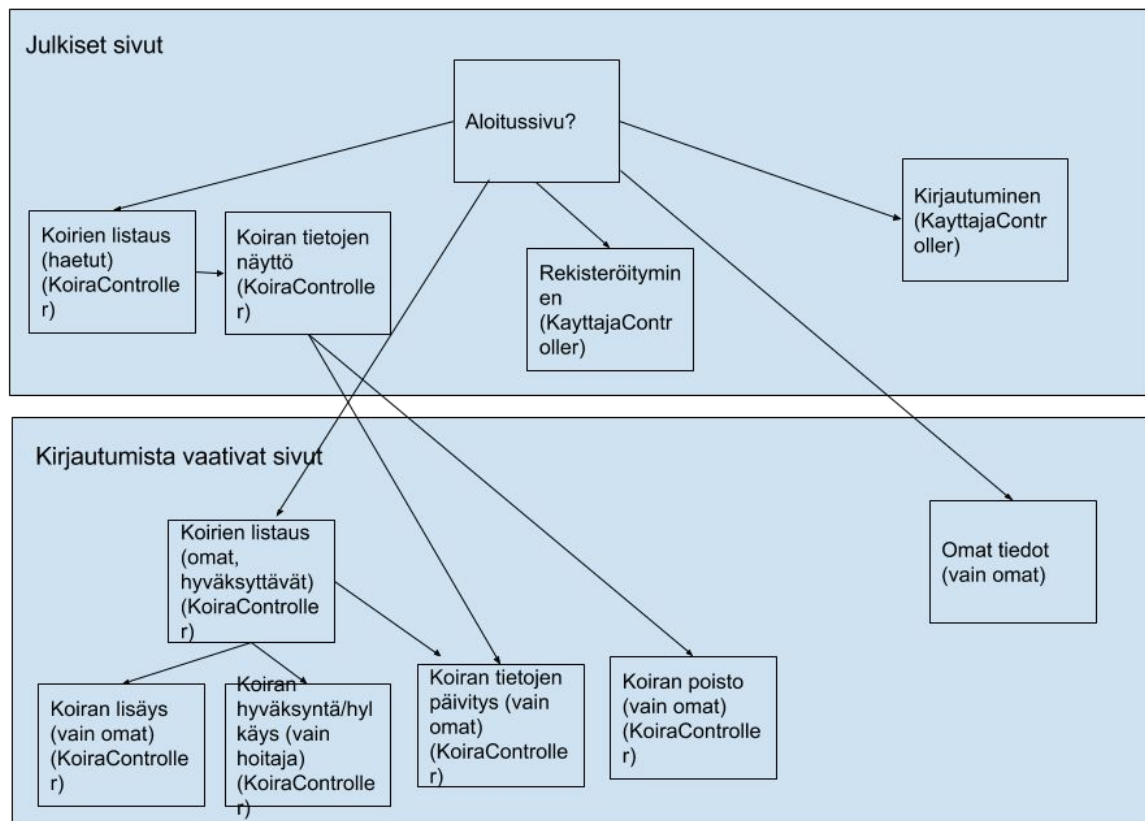
#### Tietokohde: Koe tai näyttely

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
tapahtumatunnus	juokseva numero	kokeen tai näyttelyn tunus
tyyppi	merkkijono, max. 15, esim. "koe", "näyttely"	tapahtuman tyyppi
alatyyppe	merkkijono, max. 25, esim. "erikoisnäyttely", "luonnetesti"	tapahtuman alatyyppe
nimi	merkkijono, max. 30 merkkiä	tapahtuman nimi
paikkakunta	merkkijono, max. 30 merkkiä	tapahtuman paikkakunta
alkupv	päivämäärä	tapahtuman alkupäivä
loppupv	päivämäärä	tapahtuman loppupäivä

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa Tsoha-Bootstrap/app/controllers, Tsoha-Bootstrap/app/views- ja Tsoha-Bootstrap/app/models. Näkymät ovat toistaiseksi suoraan views-kansion juuressa. Käyttäjän rooli tarkastetaan näkymissä (esim. mitkä painikkeet käytettävissä) ja kontrollerissa (esim. mitä tietoa palautetaan). Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon Tsoha-Bootstrap/lib (BaseController), asetukset ovat tiedostossa settings.php ja

JavaScript-skriptit Tsoha-Bootstrap/assets/js/ kansiossa . Reititystiedot on sijoitettu Tsoha-Bootstrap/config/routes.php tiedostoon.

## 6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



KoiraController käyttää seuraavien luokkien palveluita

- Koira: erikoistuu koiran perustietojen hakuun ja ylläpitoon
- Sukulaissuhde: erikoistuu sukulaissuhteiden hakuun ja ylläpitoon
- Omistajasuhde: erikoistuu omistussuhteiden hakuun ja ylläpitoon
- Rotu: erikoistuu rotujen tietojen hakuun (ei ylläpitoa)
- Kasvattaja: erikoistuu kasvattajien tietojen hakuun (ei ylläpitoa)
- KoeKayttelyTulos: erikoistuu tulostietojen hakuun (ei ylläpitoa)
- Omistaja: erikoistuu omistajan tietojenhakuun (ei ylläpitoa; ei tiedä käyttäjän käyttäjätunnusta tai salasanaa). Kayttaja luokkaa käytetään vain kirjautumiseen ja lupien valvontaan (tietää käyttäjän salasanan, käyttäjätunnuksen ja roolin)

Jos käyttäjä on kirjautunut palveluun ja rooli on “omistaja”, hänellä näytetään lista koirista, jotka hän omistaa. Listaus-sivulta hän pääsee siirtymään esittely-, lisäys- ja muutos-sivuille. Hänelle näytetään Lisää (listaus-sivu), Muuta (listaus- ja esittely-sivu) ja Poista painikkeet (esittely-sivu).

Jos käyttäjä on kirjautunut palveluun ja rooli on “hoitaja”, hänellä näytetään lista koirista, joiden tila on “kesken”. Listaus-sivulta hän pääsee siirtymään esittelysivulle. Hänelle näytetään Hyväksy ja Hylkää painikkeet (listaus- ja esittely-sivu).

Jos käyttäjä ei ole kirjautunut sisään ja klikkaa valikon “Etusivu” painiketta, käyttäjä saa ilmoituksen siitä, että kirjautua sisään ja avataan kirjautumis-sivu.

Rekisteröidy, Omat tiedot ja haku on vielä kesken. Haku ja rekisteröityminen on kaikille käyttäjille mahdollisia.

## 7. Asennustiedot

## 8. Käynnistys- / käyttöohje

Avaa sovellus siirtymällä osoitteeseen: [ulgr.users.cs.helsinki.fi/tkharj](http://ulgr.users.cs.helsinki.fi/tkharj). Klikkaa “Kirjautuminen” linkkiä.

1. Syötä käyttäjätunnukseksi testiasiakas1@hotmail.com (rooli “omistaja”) ja salasanaksi “salasana”. Kun klikkaat “Kirjaudu sisään” painiketta, sovellus avaa etusivun, eli omistajan koirien listaus-sivun.
2. Syötä käyttäjätunnukseksi testiasiakas6@hotmail.com (rooli “hoitaja”) ja salasanaksi “salasana”. Kun klikkaat “Kirjaudu sisään” painiketta, sovellus avaa etusivun, eli hyväksytävien (tila kesken) koirien listaus-sivun.

## 9. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat

## 10. Omat kokemukset

## 11. Muu dokumentaatio

