

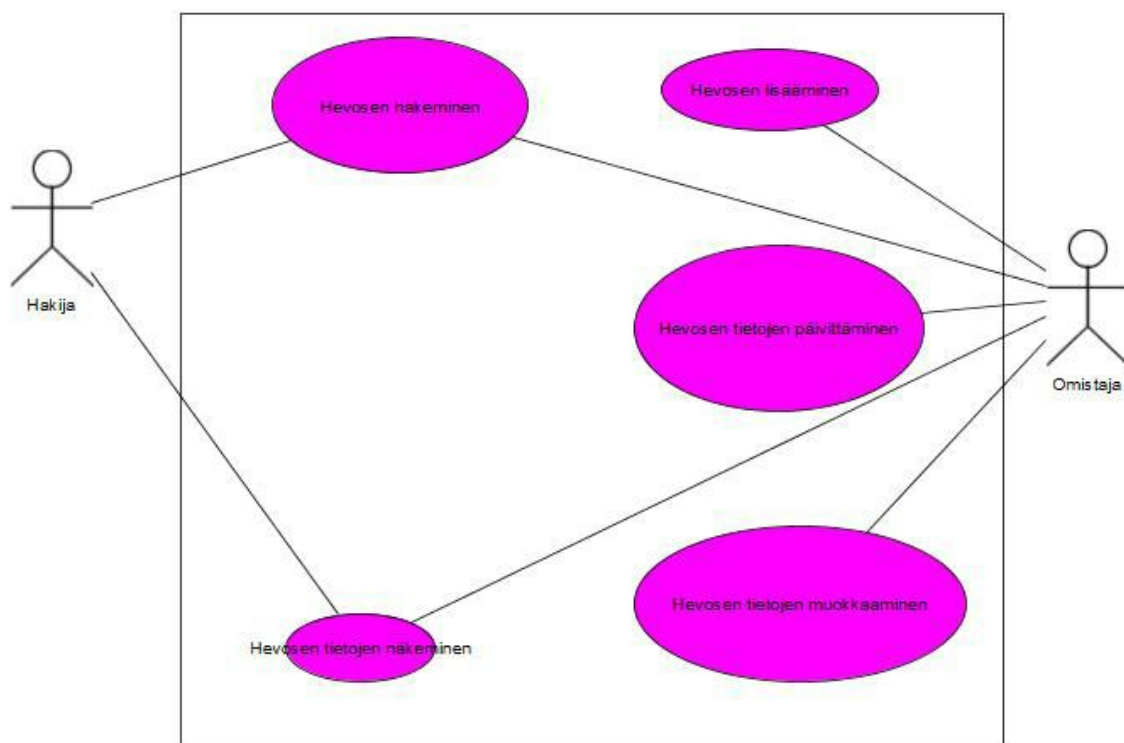
Johdanto

Järjestelmän on tarkoitus toimia tallikohtaisena hevoslistauksena. Pohjana käytetään esimerkkiaiheiden koirarekisteriä. Järjestelmä tallentaa hevosten tiedot. Ensitalennuksen yhteydessä hevosen perustiedot ja sukutiedot syötetään järjestelmään. Järjestelmä sallii myös hevosten kisa- ja jäljeläistietojen päivittämisen tarvittaessa. Järjestelmä toteutetaan laitoksen users-palvelimella, ja käytetään PHP:tä. Ohjelmisto vaatii yhden tietyn tietokannan käytön, mutta teoriassa ohjelmiston pitäisi olla varsin yksinkertainen muokata toisen samantyyppisen tietokannan käyttöön otettavaksi.

Käyttäjärühmät

Omistaja: Hevosen lisääjä ja omistaja, voi käsitellä oman tallin hevosia vapaasti.

Hakija: Ulkopuolinen, ei-rekisteröitynyt käyttäjä, joka voi hakea hevosia tietokannasta mutta ei muokata niitä.



Käyttötapaukset

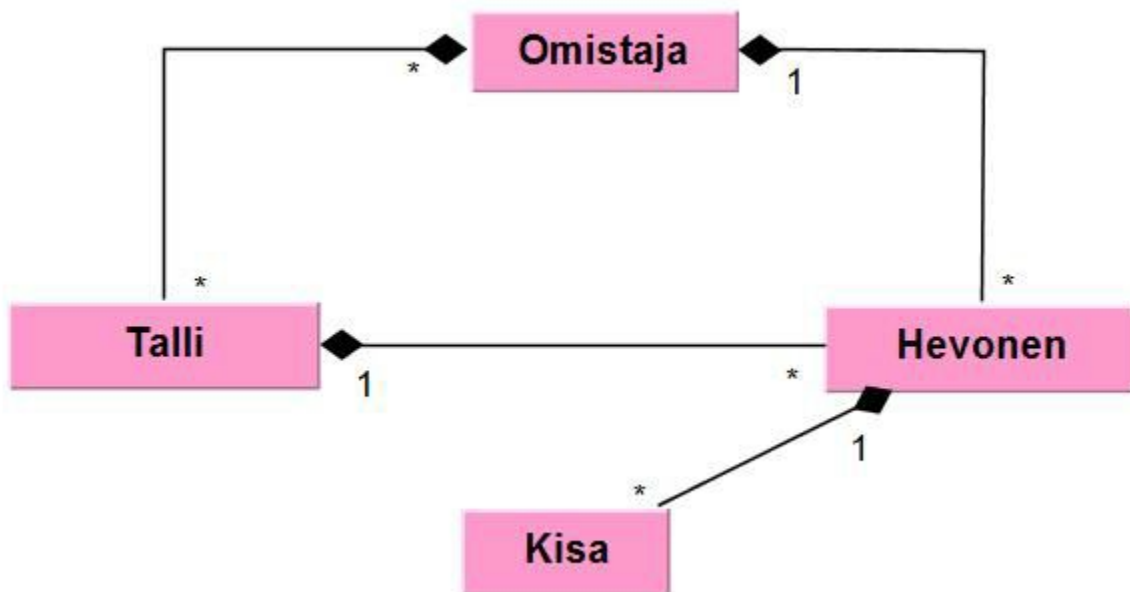
Hevosen lisääminen: Kuka tahansa voi rekisteröidä hevosen syöttämällä sen perustiedot järjestelmään.

Hevosen tietojen muokkaaminen: Hevosen omistaja voi muokata jälkikäteen tarvittaessa hevosen perustietoja, virheiden sattuessa.

Hevosen tietojen päivittäminen: Hevosen omistaja voi päivittää hevosen tietoja (jälkeläisiä, kisatuloksia).

Hevosen hakeminen tietokannasta: Kuka tahansa voi hakea hevosia tietokannasta.

Käsitekaavio



Tietokohde: Omistaja

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono (max 120)	Omistajan nimi

Tallin omistaja. Muita tietoja kuin omistajan nimi ei säilötä. Tallilla voi olla monta omistajaa ja omistajalla voi olla monta eri tallia.

Tietokohde: Talli

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono (max 120)	Tallin nimi

Talli. Muita tietoja kuin tallin nimi ei tallista säilötä. Tallilla voi olla monta omistajaa. Tallissa voi olla monta hevosta.

Tietokohde: Hevonen

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono (max 120)	Hevosen nimi
Sukupuoli	Merkkijono (max 120)	Hevosen sukupuoli
Rotu	Merkkijono (max 120)	Hevosen rotu
Isä	Merkkijono (max 120)	Hevosen isä
Emä	Merkkijono (max 120)	Hevosen emä
Väritys	Merkkijono (max 120)	Hevosen värytis
Syntymäaika	Päivämäärä	Hevosen syntymäaika
Ikä	Desimaaliluku	Hevosen ikä
Kuva	.JPG, .GIF, .PNG	Hevosen kuva
Arvonimi	Merkkijono (max 120)	Hevoselle myönnetty arvonimi

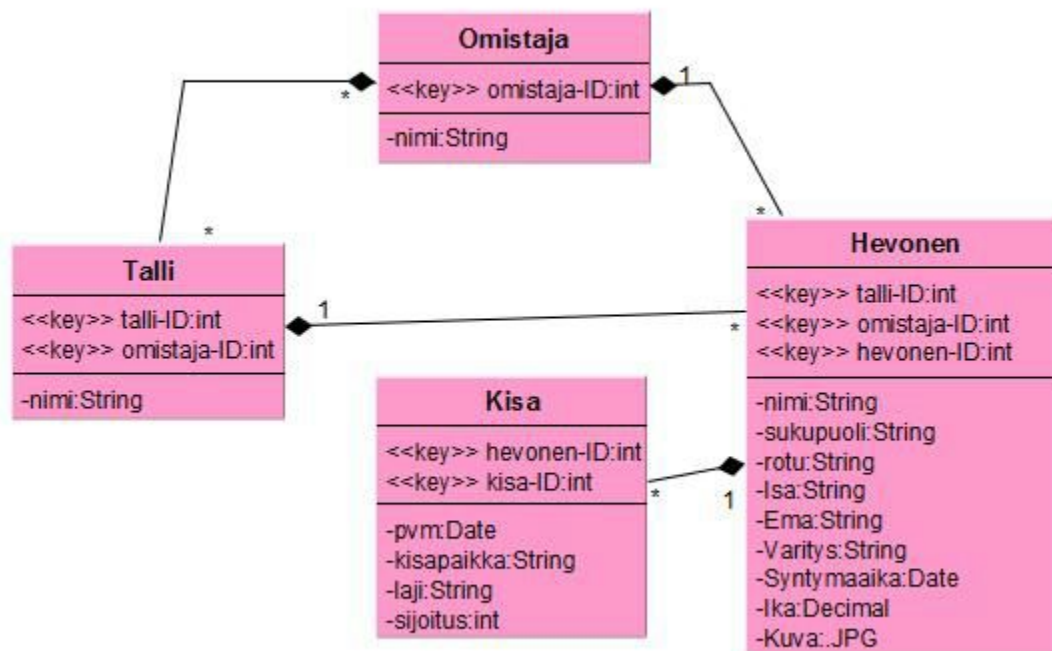
Hevosen tiedot. Hevonen voi asua vain yhdessä tallissa. Hevosella voi olla monta omistajaa, ja omistajalla voi olla monta hevosta. Tallissa voi olla useita hevosia.

Tietokohde: Kisa

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Päivämäärä	Päivämäärä	Kisojen päivämäärä
Kisapaikka	Merkkijono (max 120)	Kisapaikan nimi
Laji	Merkkijono (max 120)	Kisan laji
Sijoitus	Integer	Hevosien sijoitus kisassa

Yhdellä hevosella voi olla monta kisaa, mutta kisamerkintä voi olla vain yhdellä hevosella.

Relaatiomalli



Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollorit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa *controllers*, *views* ja *models*. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu

hakemistoon *lib* ja asetukset ovat tiedostossa *settings.php*. Kaikki tiedostonimet on kirjoitettu pienellä. Järjestelmä käyttää istuntoja seuratessaan sisään- ja uloskirjautumisia.

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

pääläpää

Käynnistys- ja käyttöohje

Sovellus löytyy osoitteesta <http://lihaliha.users.cs.helsinki.fi/mielikuvituselaimia/>.

Ohjelma käynnistetään kirjautumalla sisään seuraavilla testitunnuksilla:

- Käyttäjätunnus: virta
- Salasana: hepo