

Tietokantasovellus: DER-arviot

Johdanto

Perinteisen parranajon harrastajien keskuudessa partaterien terävyys ja niiden ajon aikainen miellyttävyys sekä höyliä aggressiivisuus herättää paljon keskustelua. Vertailut tekee vielä haastavammaksi se että myös ihon ja karvan laatu vaikuttaa merkittävästi prosessiin ja lopputulokseen.

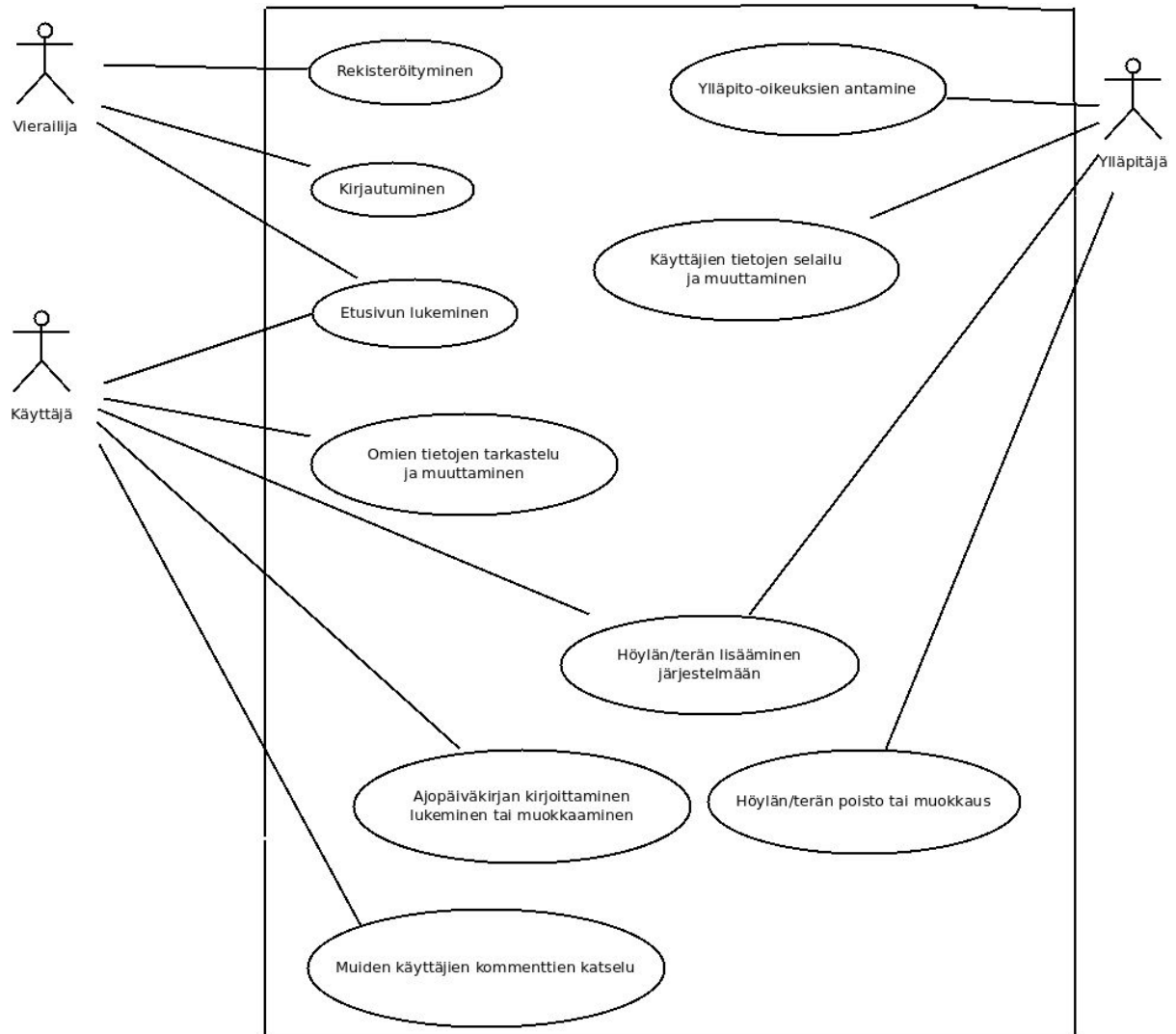
Tämän harjoitustyön tavoitteena on valmistaa verkkosivusto jolla käyttäjät voivat pitää päiväkirjaa parranajokokemuksistaan ja tallettaa siihen arvioita terästä ja/tai höylästä. Näiden arvioiden perusteella käyttäjä voi myös saada vihjeitä mahdollisesti vastaavista tuotteista.

Työ toteutetaan tietokantasovellus-harjoitustyön oppimateriaalin mukaisesti laitoksen users-palvelimen tarjoamalla PHP-ympäristöllä, käyttäen tietokantana PostgreSQL-tietokantaa.

Sovellusta luotaessa oletetaan että sovelluksen käyttäjän selain ymmärtää html-kieltä ja css-tyylitiedostoja.

Yleiskuvaus

Käyttötapauskaavio



Käyttäjäryhmät

Vierailija

- Vierailija on kuka tahansa sivustolle saapuva henkilö

Käyttäjä

- Käyttäjä on järjestelmään rekisteröitynyt käyttäjä

Ylläpitäjä

- Ylläpitäjä on järjestelmän hallintaoikeudet omaava käyttäjä

Käyttötapauskuvaukset

Vierailijan käyttötapauskset

Vierailija saapuu etusivulle:

Järjestelmä näyttää etusivulla 5 suosituinta partahöylää ja -terää.

Käyttäjän käyttötapauskset

Käyttäjä täydentää ajopäiväkirjaansa

Käyttäjä täydentää ajopäiväkirjaansa joko lisäämällä uuden merkinnän tai muokkaamalla vanhaa.

Käyttäjä lukee ajopäiväkirjaansa

Käyttäjä lukee vanhoja ajopäiväkirjamerkintöjään.

Käyttäjä lukee muiden käyttäjien kommentteja

Käyttäjä voi lukea muiden käyttäjien kommentteja jos niitä ei ole merkitty piilotetuiksi.

Käyttäjä lisää puuttuvan tuotteen

Käyttäjä lisää puuttuvan partahöylän tai -terän tiedot

Käyttäjä saapuu etusivulle:

Järjestelmä näyttää etusivulla 5 suosituinta partahöylää ja -terää. Käyttäjälle voi halutessaan siirtyä tarkastelemaan näiden tarkempia tietoja.

Käyttäjä tarkastelee ja muuttaa omia tietojaan:

Käyttäjälle näytetään tunnuksen liittyvät tiedot ja hän voi halutessaan muuttaa niitä, paitsi itse käyttäjätunnusta.

Ylläpitäjän käyttötapauskset

Ylläpitäjä selaa ja muokkaa käyttäjien tietoja

Ylläpitäjä voi selata ja tarvittaessa muokata käyttäjien tietoja.

Ylläpitäjä lisää puuttuvan tuotteen

Ylläpitäjä lisää puuttuvan partahöylän tai -terän tiedot

Ylläpitäjä muokkaa tuotetta tai poistaa sen

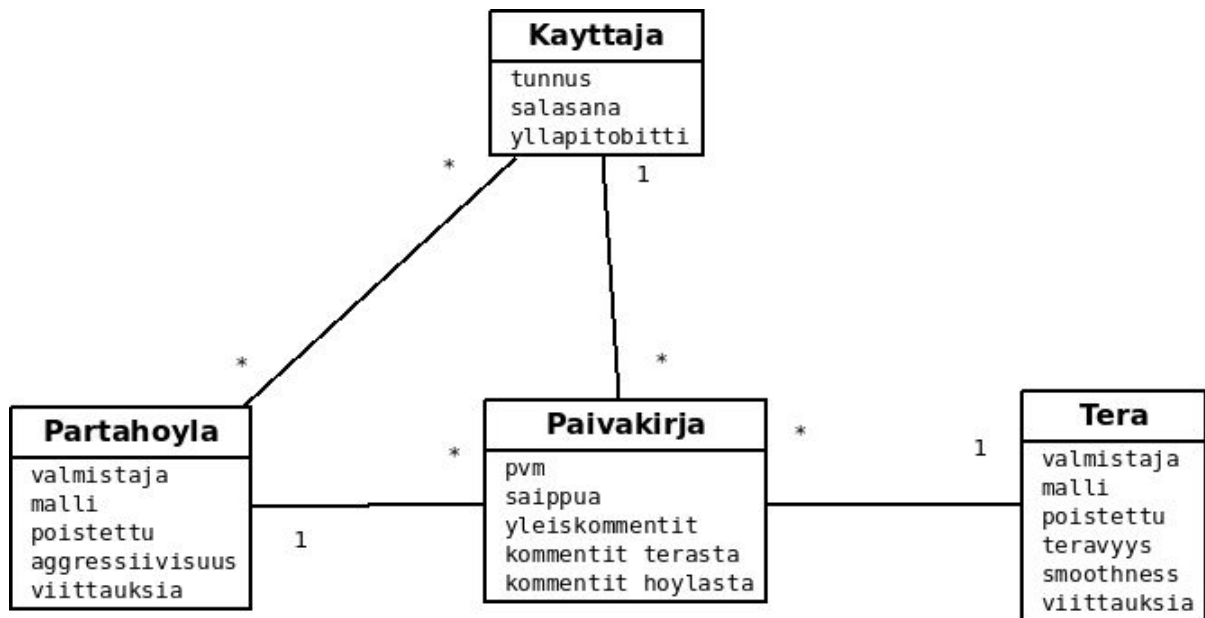
Ylläpitäjä muokkaa tuotetta tai poistaa sen

Muita käyttötapauskia:

- Vierailija rekisteröityy käyttäjäksi
- Vierailija kirjautuu käyttäjänä järjestelmään

- Käyttäjä kirjautuu ulos järjestelmästä
- Ylläpitäjä antaa käyttäjälle järjestelmän hallintaoikeudet

Käsitekaavio



Käsitekaavion attribuutit

Käyttäjä:

attribuutti	arvojoukko	kuvailu
tunnus	merkkijono	käyttäjätunnus
salasana	merkkijono	salasana (tavoitteena turvallisesti)
yllapitobitti	Boolean tms	Onko käyttäjällä myös ylläpito-oikeudet

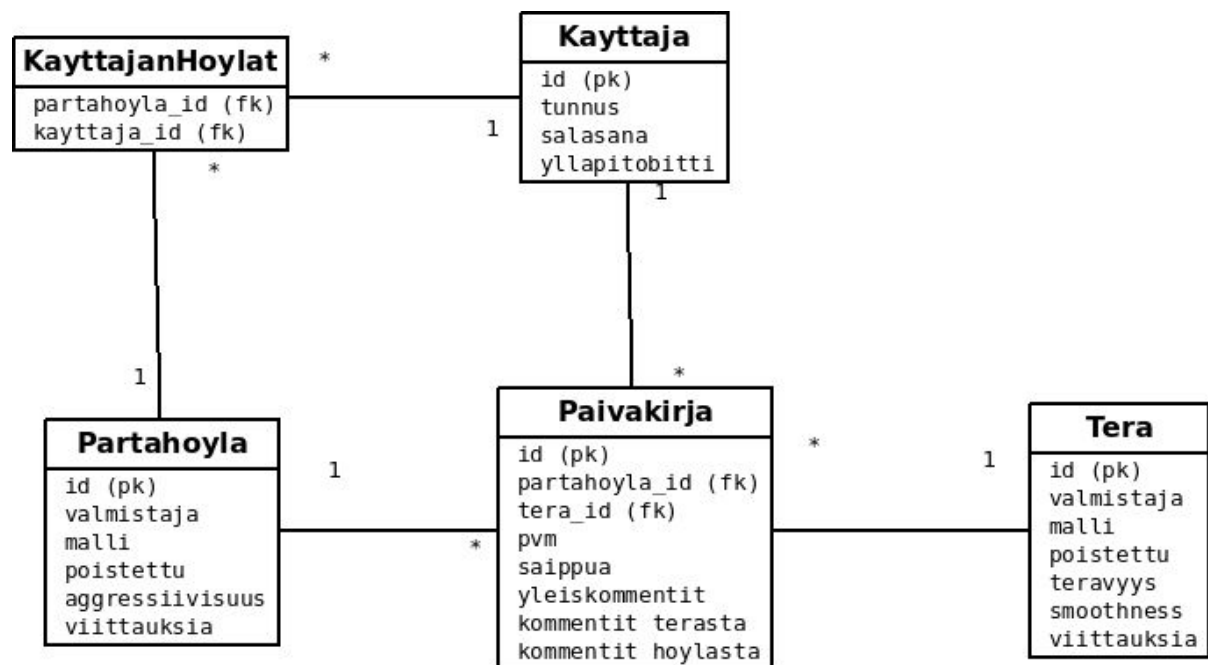
Partahöylä:

attribuutti	arvojoukko	kuvailu
valmistaja	merkkijono	Valmistajan nimi
malli	merkkijono	Mallin nimi
poistettu	boolean	Onko höylä merkitty järjestelmässä poistetuksi
aggressiivisuus	Int 1-5	Käyttäjien höylän aggressiivisuuden arvioiden keskiarvo
viittauksia	int	Viittausten lukumäärä

Terä:

attribuutti	arvojoukko	kuvailu
valmistaja	merkkijono	Valmistajan nimi
malli	merkkijono	Mallin nimi
poistettu	boolean	Onko terä merkitty järjestelmästä poistetuksi
terävyys	Int 1-5	Käyttäjien terän terävyyden arvioiden keskiarvo
smoothness	Int 1-5	Käyttäjien terän sulavuuden arvioiden keskiarvo
viittauksia	int	Viittausten lukumäärä

Tietokantakaavio



Kaaviosta on unohtunut Paivakirja-taulusta kayttaja_id (fk)