

## Johdanto

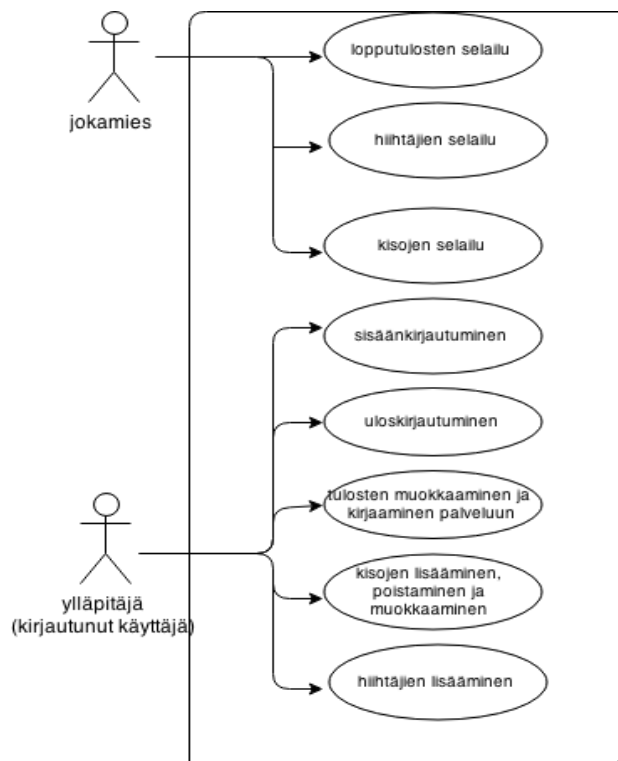
Järjestelmän tarkoitus on toimia reaaliaikaisena hiihtokisan tulospalveluna. Se välittää väli- ja lopputuloksia kännykkään kytketyn kannettavan kautta tulospalvelutietokantaan. Tietokannasta saadaan lähtölista sekä lopputulokset. Sovellus auttaa hiihtokisoista kiinnostuneita pysymään ajan tasalla tuloksista.

Sovellus toteutetaan laitoksen users-palvelimella ja se tehdään php:llä. Se tulee toimimaan vain yhdellä tietokannalla.

## Käyttäjärühmät:

**Jokamies:** jokamiehellä tarkoitetaan ketä tahansa joka on eksynyt tai tullut tarkoituksella hiihtokisan tulospalvelu-sivuille.

**Ylläpitäjä:** on kirjautunut käyttäjä joka pystyy päivittämään sivun tietoja.



## Käyttötapauskuvaukset

**Jokamiehen käyttötapaukset:** lopputulosten, lähtölistojen ja kisojen selailu.

Lopputulosten selailu

Kuka tahansa pystyy selaamaan sivujen kautta hiihtokisojen lopputuloksia.

Lähtölistojen selailu

Kisojen lähtölistat ovat kaikille näkyvillä.

Kisojen selailu

Kisojen tiedot kuten kisapäivä, status ja kuvaus on löydettävissä kaikille.

**Ylläpidon käyttötapaukset:** tulosten kirjaaminen, tulosten muokkaus, sisään- ja uloskirjautuminen.

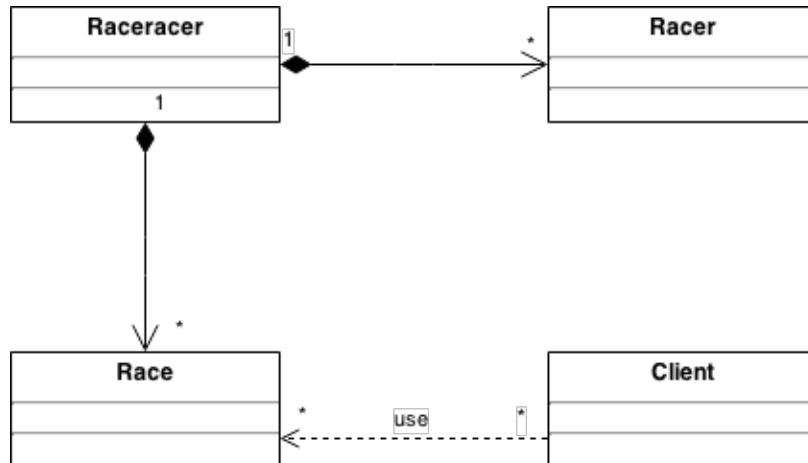
Tulosten kirjaaminen ja muokkaaminen

Kirjaajalla on oikeudet päivittää tulospalvelua tai kirjata sinne uusia tuloksia.

Sisään- ja uloskirjautuminen

Käyttäjä voi kirjautua palveluun ja ulos sieltä.

## Järjestelmän Tietosisältö



### Tietokohde: Racer

#### Attribuutti

name  
description

#### Arvojoukko

merkkijono, max 50.  
merkkijono, max 400.

#### Kuvailu

Hiihtajan nimi muodossa "Matti Meikalainen"  
Hiihtajan kuvailu.

### Tietokohde: Client

#### Attribuutti

name  
password

#### Arvojoukko

merkkijono, max 50.  
merkkijono, max 50.

#### Kuvailu

Kayttajan nimi muodossa "Matti Meikalainen"  
Salasana, joka muodostuu max 50 merkistä.

### Tietokohde: Race

#### Attribuutti

name  
racer\_id  
raceday  
raced  
description  
added

#### Arvojoukko

merkkijono, max 50.  
kokonaisluku  
päivämäärä  
totuusarvo  
merkkijono, max 400.  
päivämäärä

#### Kuvailu

Kisan nimi.  
Viiteavain racer-tauluun.  
Kisan ajankohta muodossa "vv-kk-pp"  
Kertoo onko kisa jo käyty.  
Kisan kuvailu.  
Kisan sivuille lisäämisen ajankohta.

### Tietokohde: Racercer

#### Attribuutti

racer\_id

#### Arvojoukko

kokonaisluku

#### Kuvailu

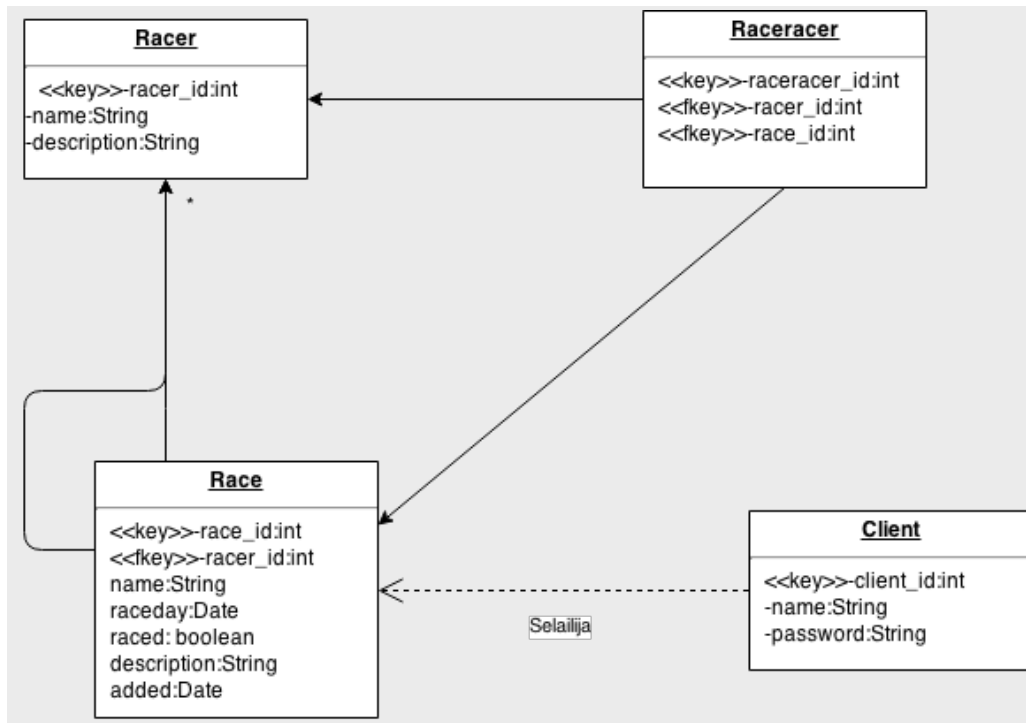
Viiteavain racer-tauluun.

race\_id

kokonaisluku

Viiteavain race-tauluun.

## Relaatiotietokantakaavio



## Käyttöohjeet

**Käyttäjätunnus:** Anton

**Salasana:** Anton123

Kirjautumalla palveluun voit lisätä, poistaa tai muokata kisoja ja hiihtäjiä. Lisätä kisoihin hiihtäjiä ja hiihtäjille aikoja.

## Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

