

# Hiihtokisojen tulospalvelu

## Johdanto

Järjestelmän tarkoitus on toimia hiihtokilpailun tulospalvelun tietokantasovelluksena. Sovellus kykenee tallentamaan kilpailijoiden tiedot, tulostamaan lähtölistat, antamaan tilanneraportteja väliaikapisteistä sekä kertomaan käyttäjälle kilpailun lopputulokset.

Järjestelmän tavoitteena on yksinkertaisen ja tehokkaan tietokantasovelluksen luominen, jonka käyttäminen ei vaadi käyttäjältä juurikaan tietoteknisiä taitoja.

Sovellus toteutetaan Helsingin Yliopiston users-palvelimella. Sovelluksen tietokantapohjana toimii PostgreSQL-tietokanta ja sovelluksen ohjelmointikieli on PHP

## Toiminnot:

- Kilpailijan perustietojen lisäys, muokkaus ja poisto
- Kisan luominen ja muokkaus, kilpailijoiden lisäys kisaan
- Lähtölistan laatiminen
- Väliaikapisteen tilanne
- Lopputulokset
- Väliajan / loppuajan kirjaus ja kirjaajan kirjautuminen
- Kilpailijan sijoittuminen matkalla
- Lähtölistan katselu

## Käyttötapaukset

### Tulospalveluvastaava

Tulospalveluvastaava vastaa pääasiallisesti tulospalveluun syötettävistä tiedoista. Tulospalveluvastaavan tehtäväkuvaan kuuluu kilpailijoiden tietojen lisääminen, muokkaaminen ja poistaminen, uuden kilpailun luominen ja muokkaaminen, sekä kilpailijoiden lisääminen kilpailuun. Tulospalveluvastaava laatii myös lähtölistan.

### Tulospalveluhenkilöstö

Henkilöstöön kuuluvalla henkilöllä on valtuudet lähtölistojen katseluun, lopputulosten laatimiseen, väliaikojen ja loppuaikojen kirjaamiseen järjestelmään. Lisäksi henkilö voi tarkastella kilpailijan sijoittumista.

# Hiihtokilpailujen tulospalvelu

## Sivukartta

### Etusivu

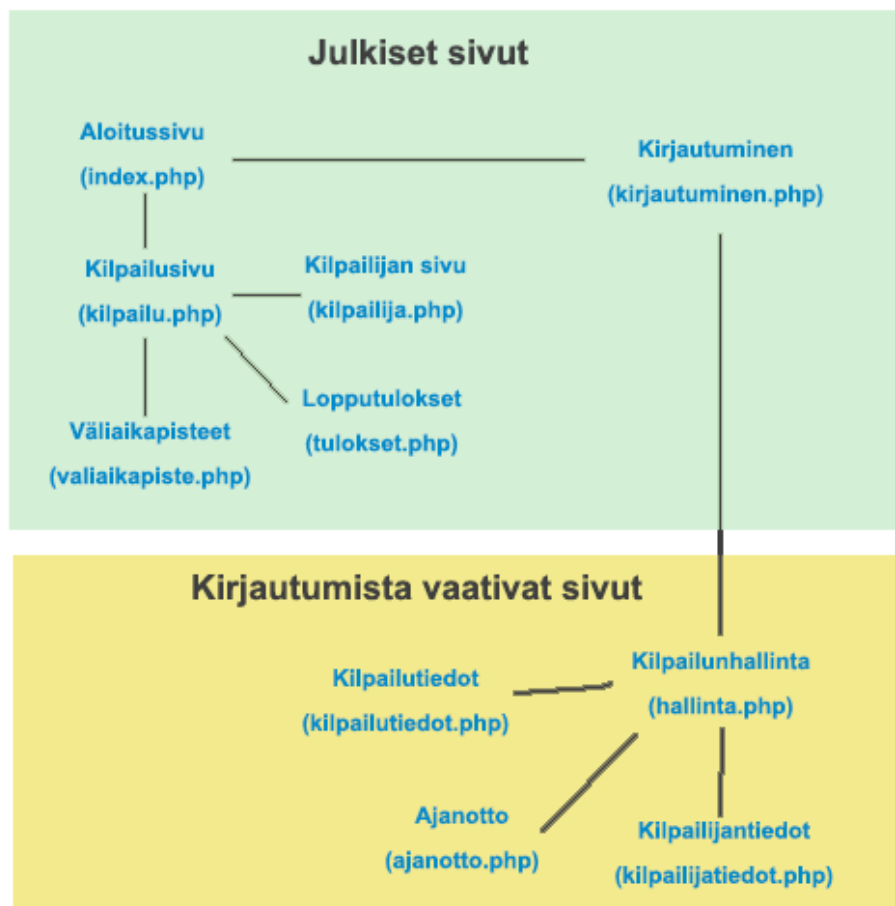
- Kilpailun valinta (taulukko / lista)

### Kilpailun sivu (Kilpailun tiedot)

- Väliaikapisteet (Väliaikapisteiden tiedot ja tulokset)
- Kilpailijan omatietosivu (Kilpailijan väliajat, tulokset ja sijoitus)
- Lopputulokset (Kilpailun lopputulokset taulukkona / listana)

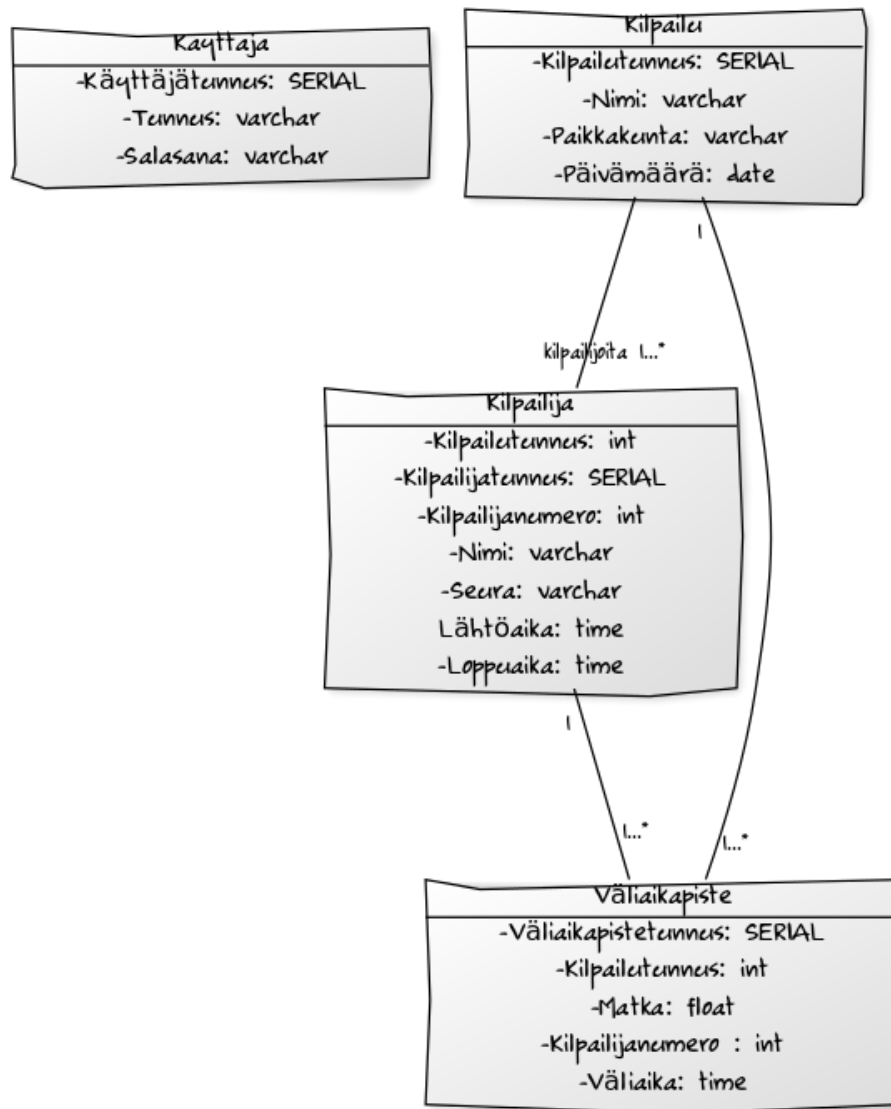
### Sisäänkirjautuminen

- Kilpailun luominen (kilpailutietojen syöttö)
- Kilpailutietojen muokkaaminen
- Kilpailun poistaminen
- Kilpailijoiden lisääminen
- Kilpailijoiden tietojen muuttaminen
- Kilpailijan poistaminen



## Relaatio- ja tietosisältökaaviot

### Relaatiokaavio



### Tietosisältökaavio

