

# AmmutUlos – ammuntakilpailujen kirjausjärjestelmä

## 1. Johdanto

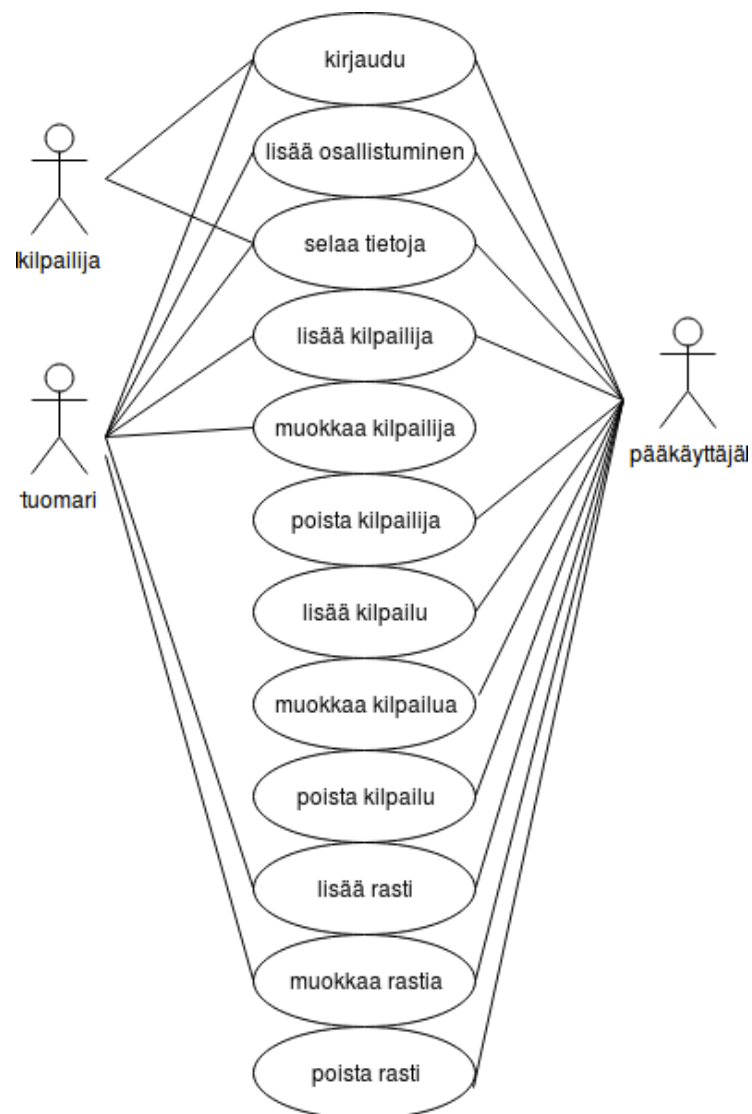
Tehtävän on luoda www-pohjainen järjestelmä ammuntakilpailujen hallintaan. Järjestelmän tarkoituksena on helpottaa kilpailijoiden ja kilpailuiden kirjausta ja mahdollistaa niiden helppo tarkastelu.

Kaikki käyttäjät (myös kirjautumattomat) voivat selata kilpailuja, mutta niiden lisääminen, muokkaaminen ja poistaminen on mahdollista ainoastaan pääkäyttäjille.

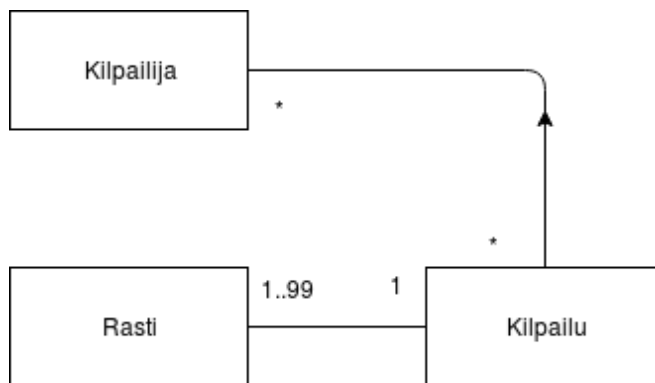
Rasteja voi lisätä ja muokata sekä tuomarit että pääkäyttäjät, mutta poistaa vain pääkäyttäjät. Osallistumisia voivat lisätä tuomarit ja pääkäyttäjät.

Järjestelmä toteutetaan laitoksen users-palvelimella ja toteutuksessa käytetään PHP ja PostgreSQL. Käytössä on vain yksi tietokanta, jota ei ole suunniteltu vaihdettavaksi.

## 2. Käyttötapauskaavio



### 3. Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde: kilpailija

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
etunimi	merkkijoukko	kilpailijan etunimi
sukunimi	merkkijoukko	kilpailijan sukunimi
kayttajatunnus	merkkijoukko	kilpailijan käyttäjätunnus
salasana	merkkijoukko	salasana
usergroup	merkkijoukko	kilpailijan käyttöoikeudet

Kilpailija voi ottaa osaa useaan kilpailuun ja kilpailuissa voi olla useita kilpailijoita.

Tietokohde: kilpailu

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
päivämäärä	päivämäärä (date)	kilpailun päivämäärä
paikka	merkkijono	kilpailun paikka

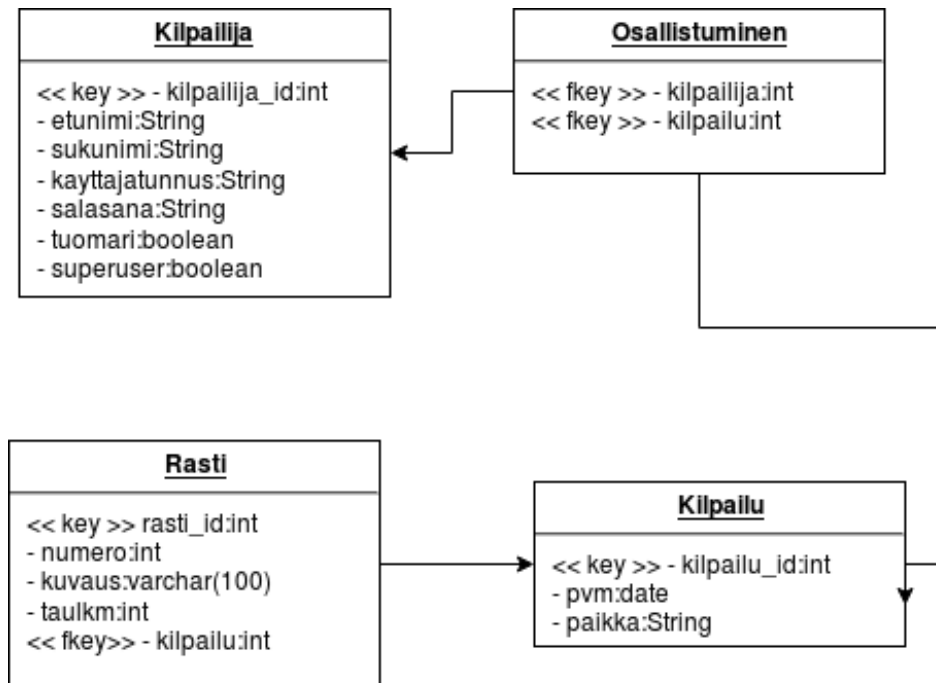
Kilpailussa voi olla useita osallistujia ja siihen kuuluu aina vähintään yksi rasti.

Tietokohde: rasti

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
numero	kokonaisluku	rastin järjestynumero
kuvaus	merkkijono	rastin sanallinen kuvaus
taulujen lkm	kokonaisluku	rastin taulujen lukumäärä
kilpailu	kokonaisluku	kilpailun tunnus, johon rasti kuuluu

Rasti kuuluu aina tiettyyn kilpailuun ja siltä voi olla olemassa useiden eri kilpailijoiden tuloksia.

#### 4. Relaatietietokantakaavio



#### 5. Käynnistys- ja käyttöohje

Työ on asennettu osoitteeseen <http://otanttu.users.cs.helsinki.fi/ammutulos/> ja sen käyttäminen ei vaadi kirjautumista. Jos kuitenkin haluat kirjautua, voit käyttää esim. seuraavaa tunnusta.

Käyttäjätunnus: testi

Salasana: testi

Voit selata tietokohteita niiden omilla välilehdillä. Lisäys, muokkaus ja poisto onnistuu vain kirjautuneena.

#### 6. Järjestelmän yleisrakenne

Sovellusta tehdessä on sovellettu MVC-mallia, joten kontrollerit löytyvät `controllers`-kansioista, näkymät `views`-kansioista ja mallit `models`-kansioista.

Jokainen tietokohde on eritelty omaan kansioonsa. Index-tiedostoista löytyy kohteen listaussivu, `show` sisältää kohteen tarkastelusivun ja `add`- ja `edit`-tiedostot sisältävät lisäys- ja muokkaussivut.

## 7. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

