

1. Johdanto

Aiheena: Hiihtokisojen tulospalvelu.

"Hiihtokisojen tulospalvelun tehtävänä on välittää kisojen väli- ja lopputuloksia tosiaikaisesti. Väli- ja loppuaikatiedot välitetään kännykkään kytketyn kannettavan tietokoneen kautta tulospalvelutietokantaan. Tulospalvelutietokannasta saadaan raportteina lähtölista, tilanne halutussa väliaikapisteessä sekä lopputulokset. Tietyn kilpailijan osalta pitäisi myös saada selvitys hänen sijoittumisestaan eri väliaikapisteissä (montenako hän oli ja kuinka kaukana kärjestä, paljonko edellä seuraavasta). Väliaikapisteraporteissa pitäisi olla tieto kilpailijoista, jotka eivät ole vielä saapuneet väliaikapisteeseen."

Toimintoja:

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

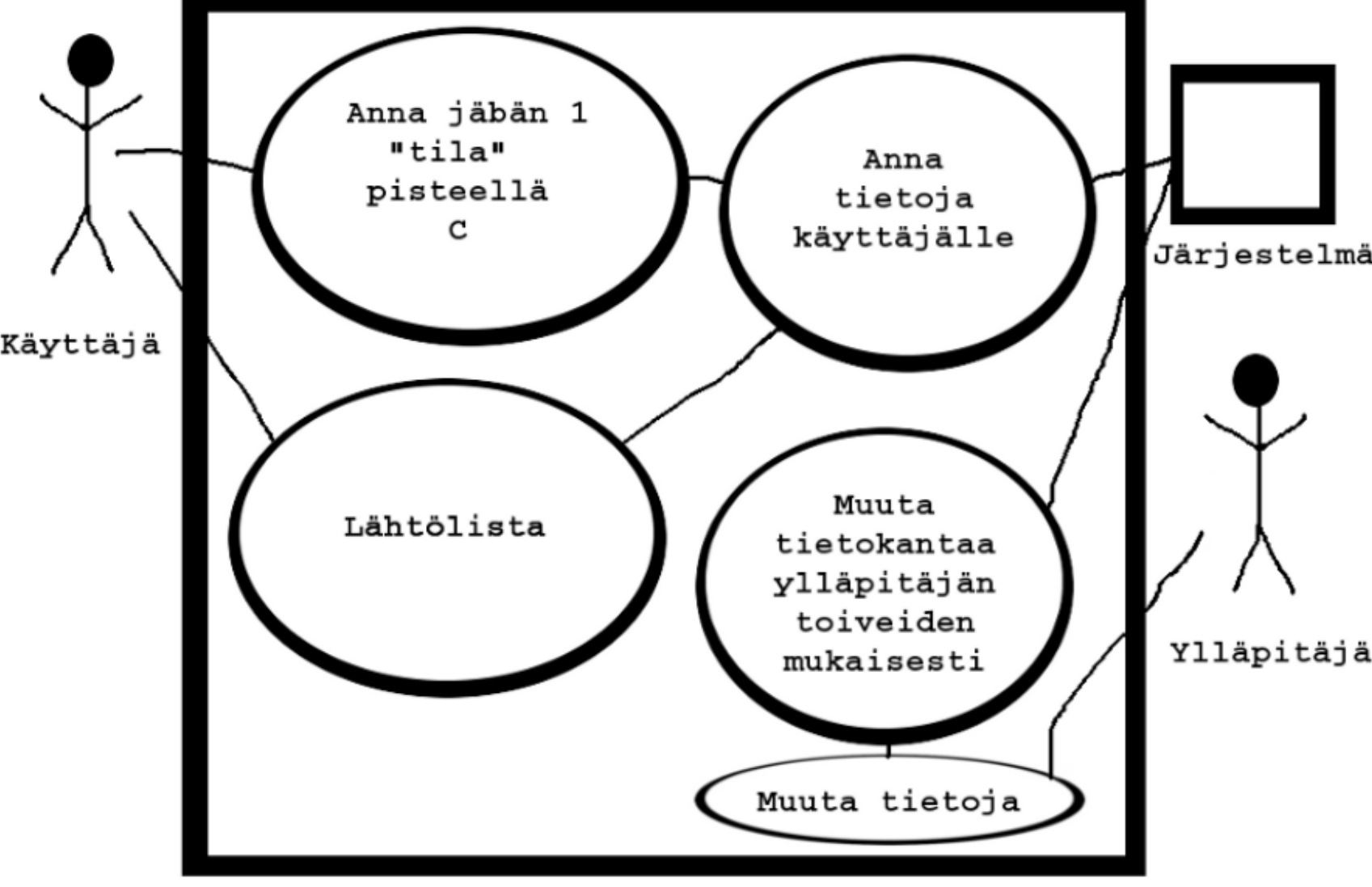
Järjestelmän tarkoitus:

- Kyse tulosten reaaliaikaisesta hausta.
- Tarkoitettu tulosten reaaliaikaiseen hakuun.
- Tavoitteena tulosten reaaliaikainen antaminen.

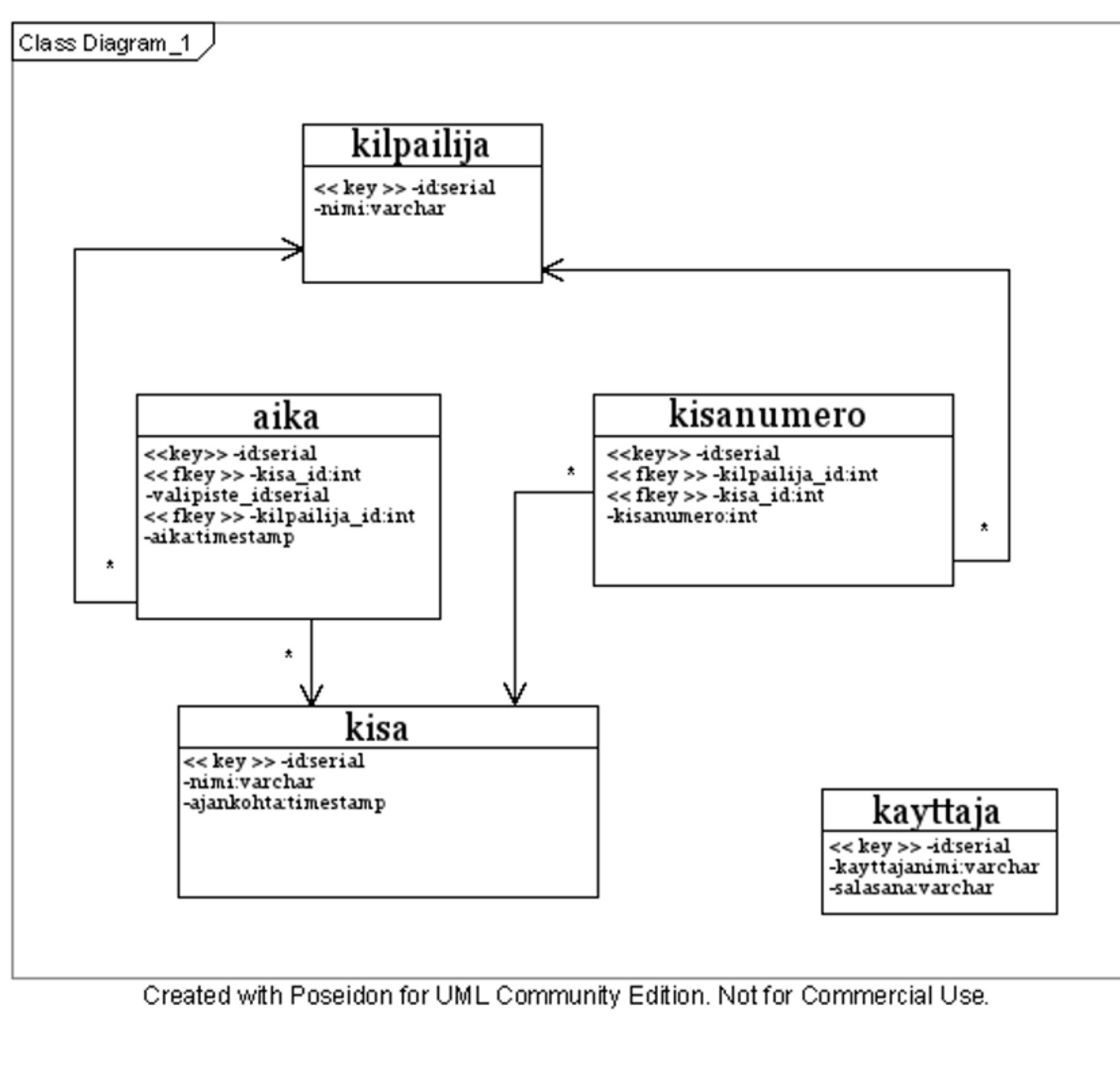
Toteutus-/toimintaympäristö:

- Toteutetaan laitoksen users-palvelimella.
- PHP.

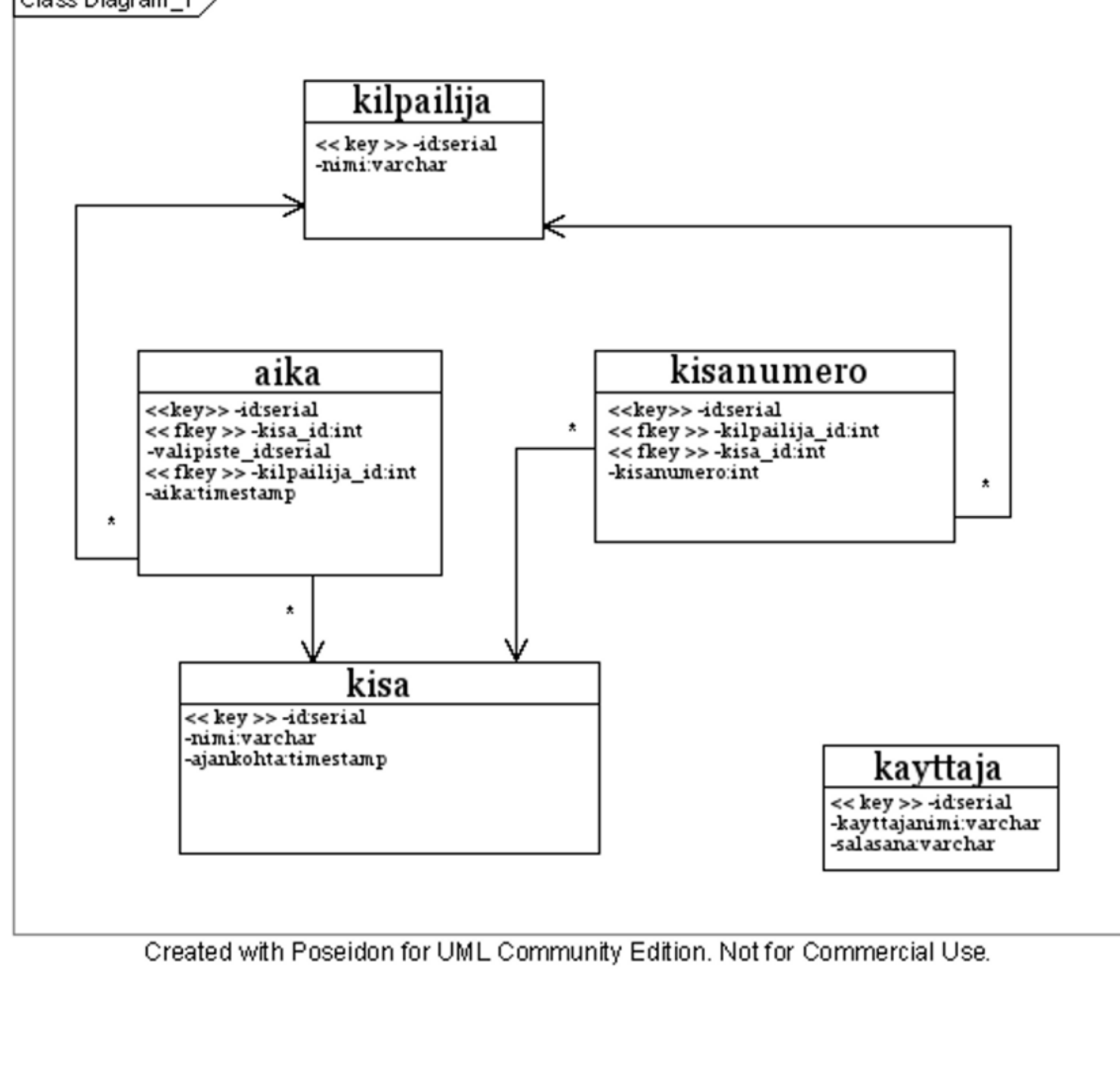
2. Yleiskuva järjestelmästä



3. Järjestelmän tietosisältö



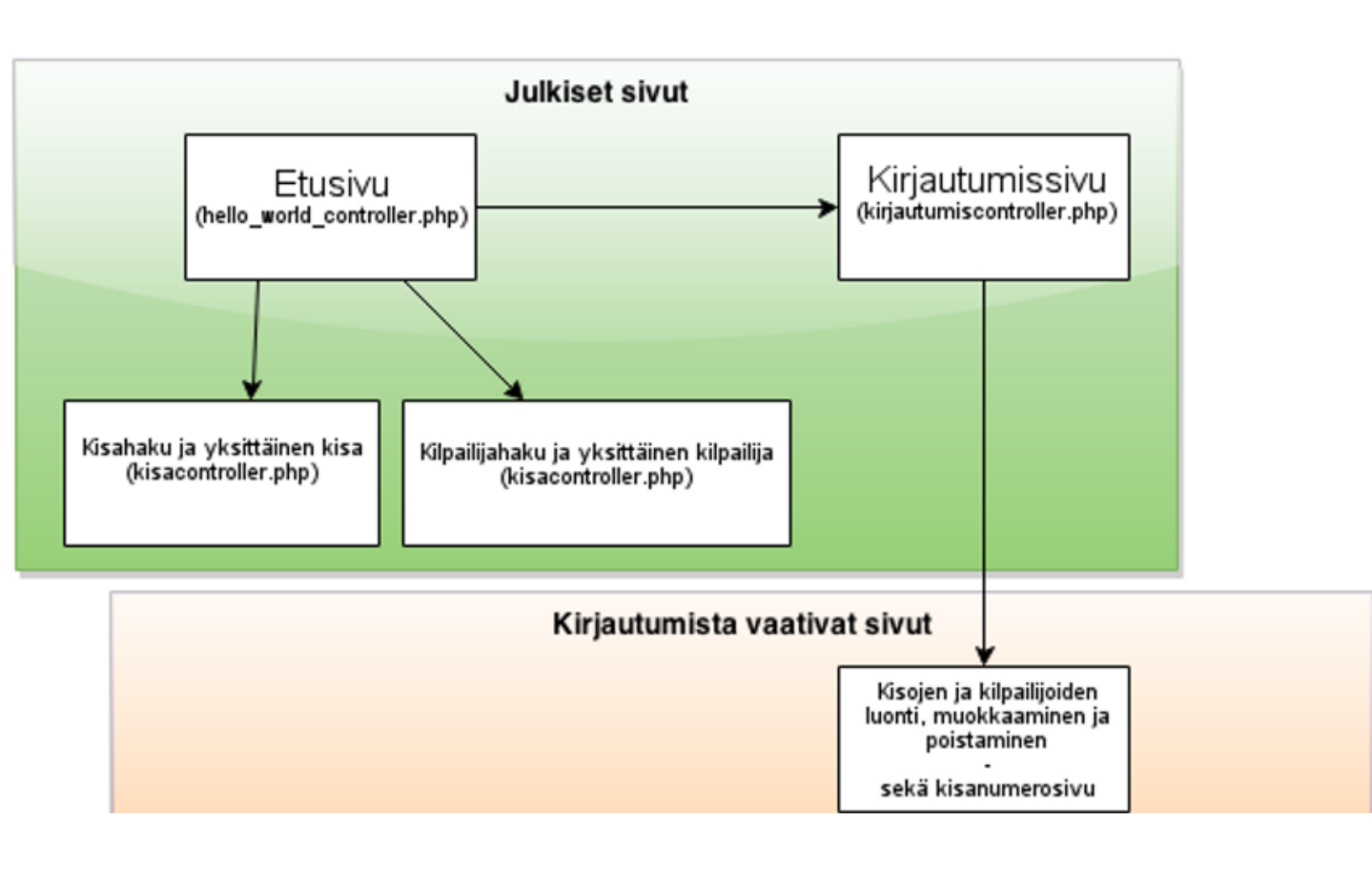
4. Relaatiotietokantakaavio



5. Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views- ja models. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib ja asetukset ovat tiedostossa settings.php.

6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



7. Asennustiedot

Tässä vaiheessa ei vielä rekisteröimissivua, joten pitää luoda käyttäjät selaimen ulkopuolella.

8. Käynnistys- / käyttöohje

Simppelit käyttöohjeet:

Etusivulla näkyvät tuoreimmat kisat. Klikkaamalla kisoja voit tutkia kisojen yksityiskohtia (kuten välipisteitä ja lopullisia/paraikaisia tilastoja) ja kisaajia. Valittavana on myös kishaku, josta löydät vanhempia kisoja.

Hallintakirjautumisesta saat hallintatoiminnot, kuten kisojen ja kisaajien lisäämisen sekä näiden muokkaamisen. Aikojen päivitys tapahtuu automaattisesti ajanmittausjärjestelmän syöttämänä.

9. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat

Jatkokehityksenä monet toiminnot, kuten kisanumero ja hakusysteemit.