

# Jalkapallotulospalvelu

## Johdanto

Jalkapallotulospalvelu on jalkapallotulospalvelu. Tulospalveluun voi kirjautuneena ja ylläpidolta muokkausoikeuden saaneena lisätä sarjoja, niihin kuuluvia joukkueita, sekä sarjan sisäisten joukkueiden välisiä ottelutuloksia. Tulospalvelu tarjoaa tilastoja: listauksia sekä sarjataulukon. Tilastot ovat kaikille julkisia. Sovelluksen tulisi olla riittävä esimerkiksi epävirallisten harrastesarjojen tilastointiin.

Toteutettu tietojenkäsittelylaitoksen users-palvelimelle, käyttäen PHP-kieltä ja PostgreSQL-tietokantaa.

## Yleiskuva järjestelmästä

### Käyttäjärühmät

Person-taulun attribuutti mode määrittää käyttäjän oikeudet, kts. Tietokohteet

**Selaaja:** kirjautumaton/kirjautunut oikeudeton käyttäjä, attribuutti mode = 0

**Muokkaaja:** kirjautunut muokkausoikeuden saanut käyttäjä, attribuutti mode = 1

**Ylläpitäjä:** kirjautunut käyttäjä, attribuutti mode = 2

# Käyttötapaukset

## Kaikkien käyttötapaukset:

**Tilastojen selaaminen:** Tulospalvelun tarjoaminen toistaiseksi määrittelemättömien tilastojen (esimerkiksi sarjataulukko) selaaminen.

**Muita käyttötapauksia:** sarjojen ja joukkueiden, sekä niiden otteluhistorian selaaminen

## Muokkaajan käyttötapaukset:

**Ottelutuloksen lisääminen:** olemassa olevan sarjan olemassa olevien kahden joukkueen välisen ottelutuloksen kirjaaminen

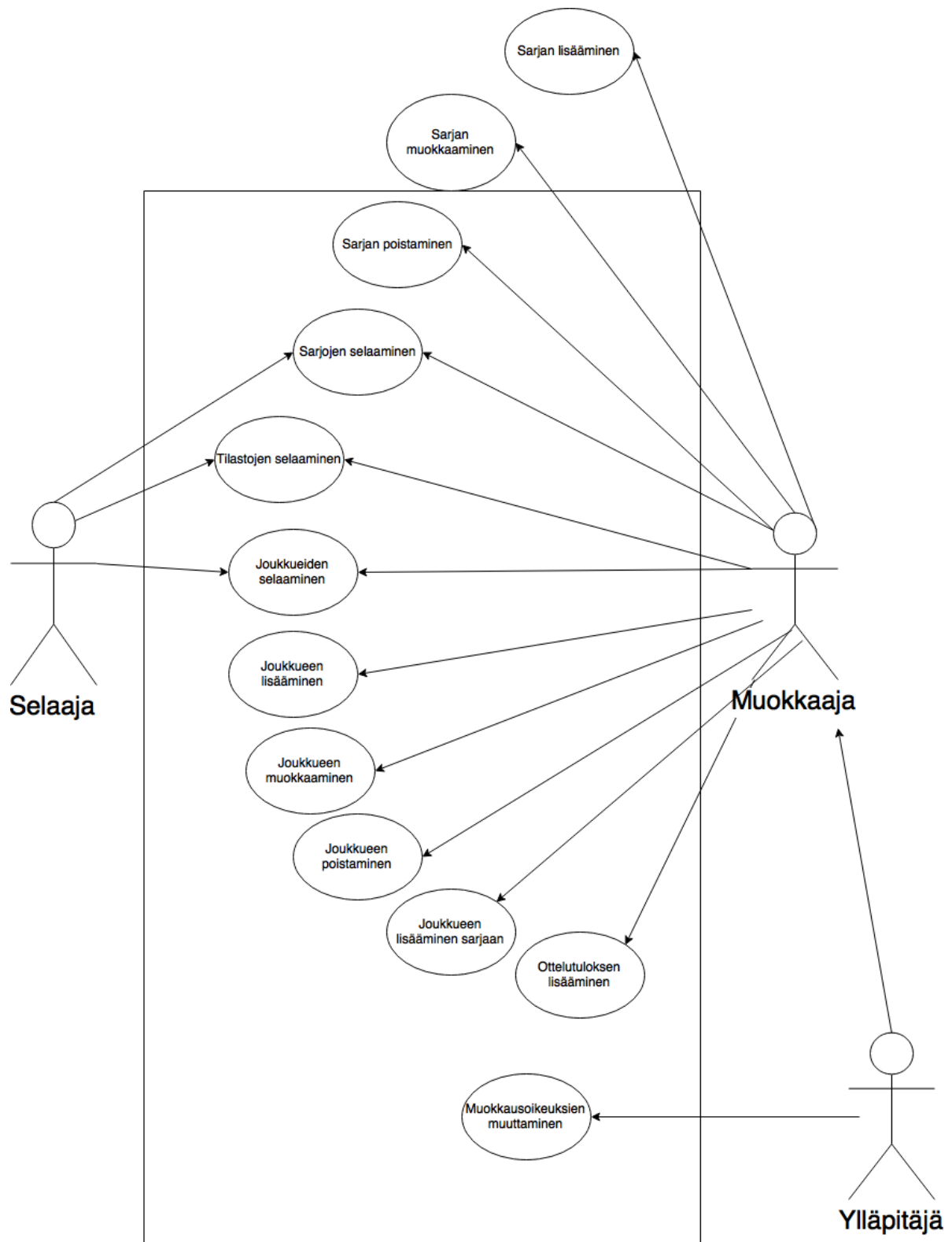
**Muita käyttötapauksia:** sarjojen ja joukkueiden lisääminen ja muokkaaminen, joukkueen lisääminen sarjaan, sarjojen, joukkueiden ja ottelutuloksien poistaminen

## Ylläpitäjän käyttötapaukset:

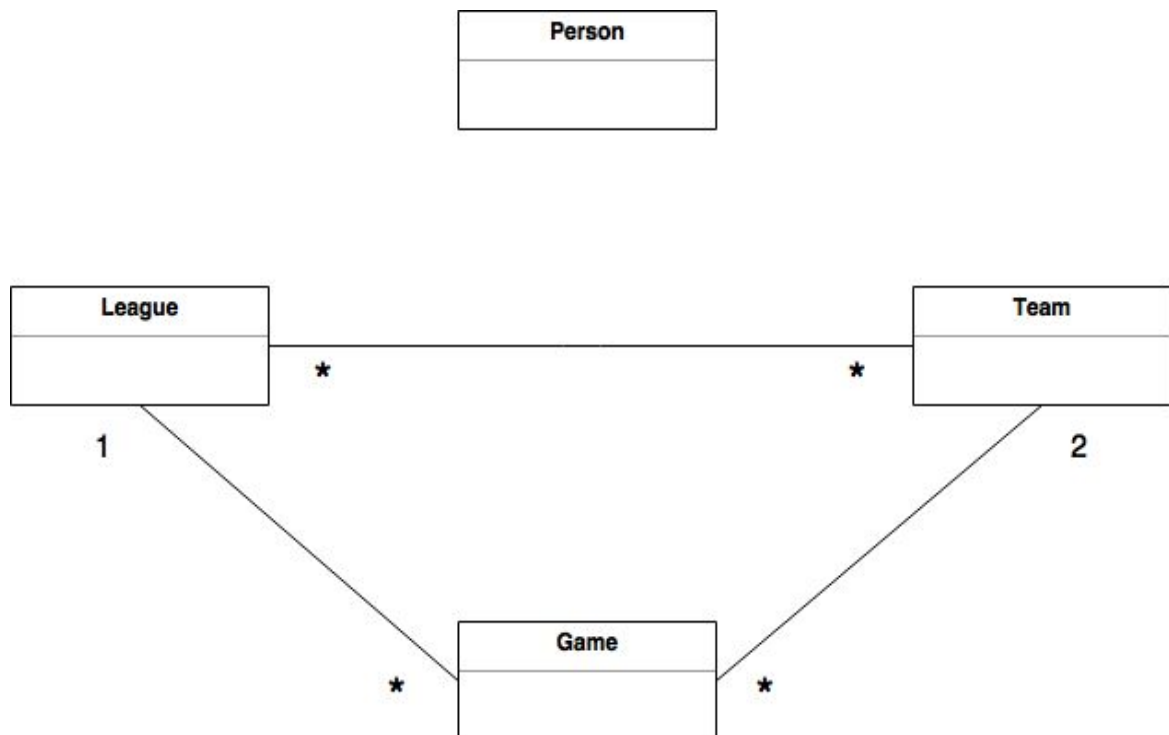
**Muokkausosoikeuden muuttaminen:** rekisteröidylle käyttäjälle muokkausosoikeuden antaminen/poistaminen

**Muita käyttötapauksia:** Muokkaajan käyttötapaukset

# Käyttötapauskaavio



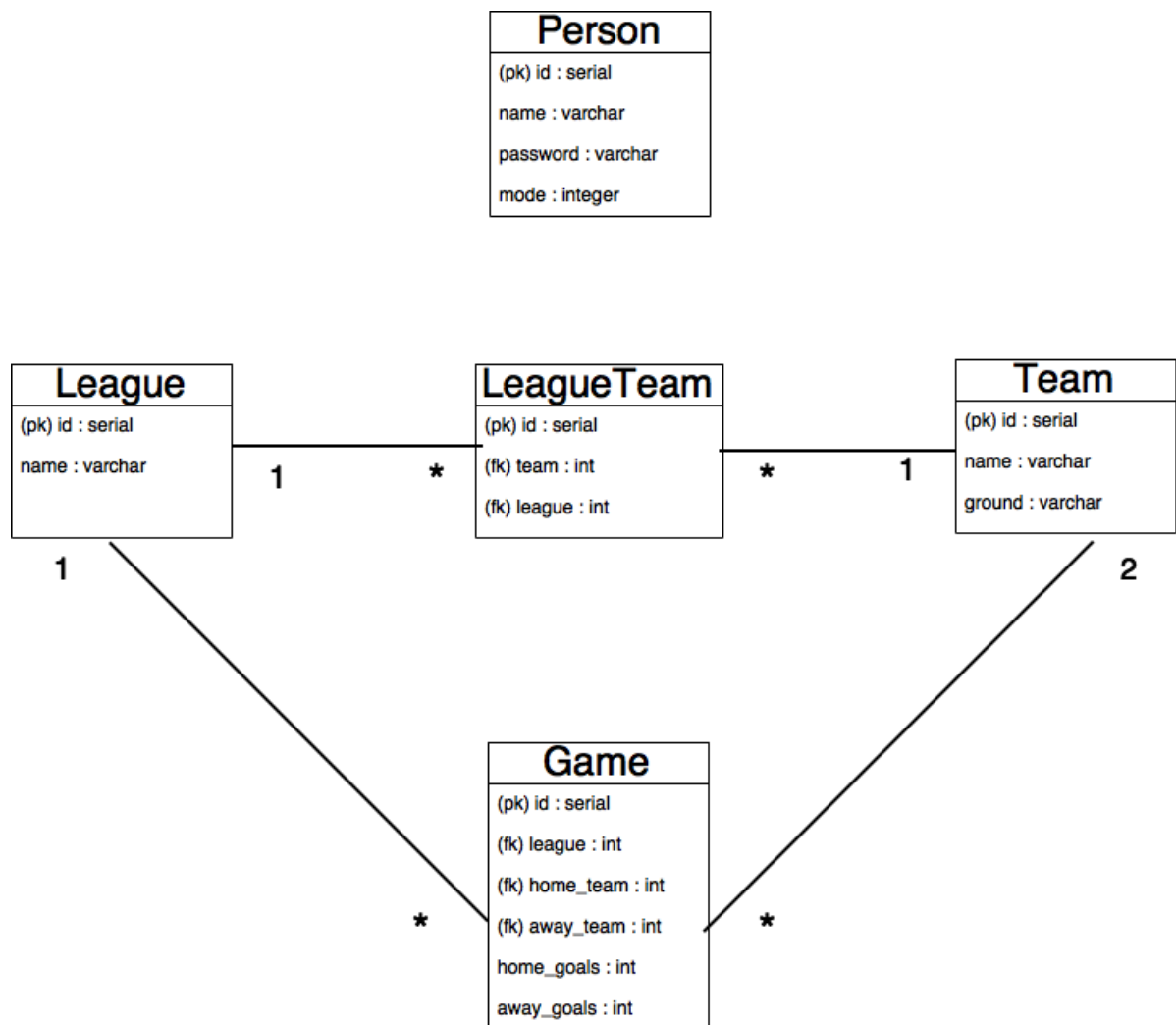
# Järjestelmän tietosisältö



# Tietokohteet

Tietokohde	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Person	name	merkkijono(30)	Käyttäjän salasana
	password	merkkijono(30)	Käyttäjän salasana
	mode	kokonaisluku(0-2)	Käyttäjän oikeudet
League	name	merkkijono(30)	sarjan nimi
Team	name	merkkijono(30)	joukkueen nimi
	ground	merkkijono(30)	joukkueen kotikenttä
LeagueTeam	team	kokonaisluku	sarjan joukkue
	league	kokonaisluku	joukkueen sarja
Game	league	kokonaisluku	pelin sarja
	home_team	kokonaisluku	pelin kotijoukkue
	away_team	kokonaisluku	pelin vierasjoukkue
	home_goals	kokonaisluku(0-50)	kotijoukkueen maalit
	away_goals	kokonaisluku(0-50)	vierasjoukkueen maalit

# Relaatiotietokantakaavio



# Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat app-hakemiston alihakemistoissa controllers, views- ja models, ja ne ovat nimetty johdonmukaisesti.

Tietokantataulujen luonti- ja poistolauseet ovat hakemistossa sql.

# Järjestelmän komponentit





# Käyttöohje

1. Siirry selaimessa osoitteeseen [vaisanem.users.cs.helsinki.fi/jtulospalvelu](https://vaisanem.users.cs.helsinki.fi/jtulospalvelu)
2. Selaa valikon avulla tarjolla olevia tilastoja
3. Voit myös kirjautua sivustolle ylläpitäjätunnuksella *Yllä* ja salasanalla *Pitäjä* tai oikeudellisella tunnuksella *Enole* ja salasanalla *Ylläpitäjä*. Tällöin voit tehdä muokkauksia tulospalveluun.
4. Voit myös rekisteröityä ja toivoa saavasi muokkausoikeuden ylläpidolta.