

# Johdanto

Toteutetaan jalkapallo-tulospalvelu. Tulospalveluun voi kirjautuneena lisätä sarjoja, niihin kuuluvia joukkueita, sekä sarjan sisäisten joukkueiden välisiä ottelutuloksia. Tulospalvelu tarjoaa tilastoja, esimerkiksi sarjataulukon. Lisäominaisuutena on mahdollista toteuttaa pelaajienkin tilastointi. Tilastot ovat kaikille julkisia.

## Käyttäjärühmät

**Selaaja:** kirjautumaton käyttäjä

**Ylläpitäjä:** kirjautunut käyttäjä

## Käyttötapaukset

### Kaikkien käyttötapaukset:

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

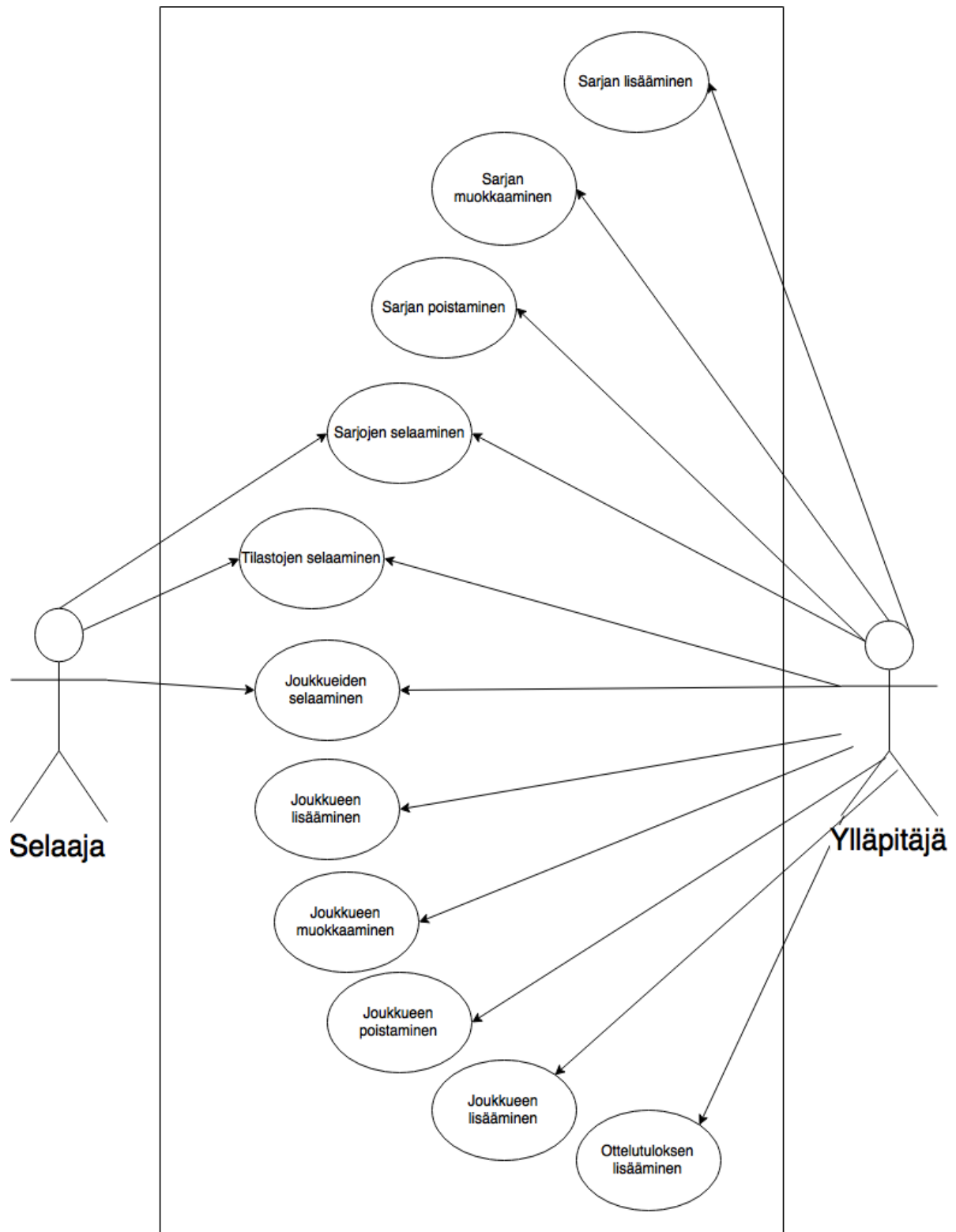
**Muita käyttötapauksia:** sarjojen ja joukkueiden selaaminen

### Ylläpitäjän käyttötapaukset:

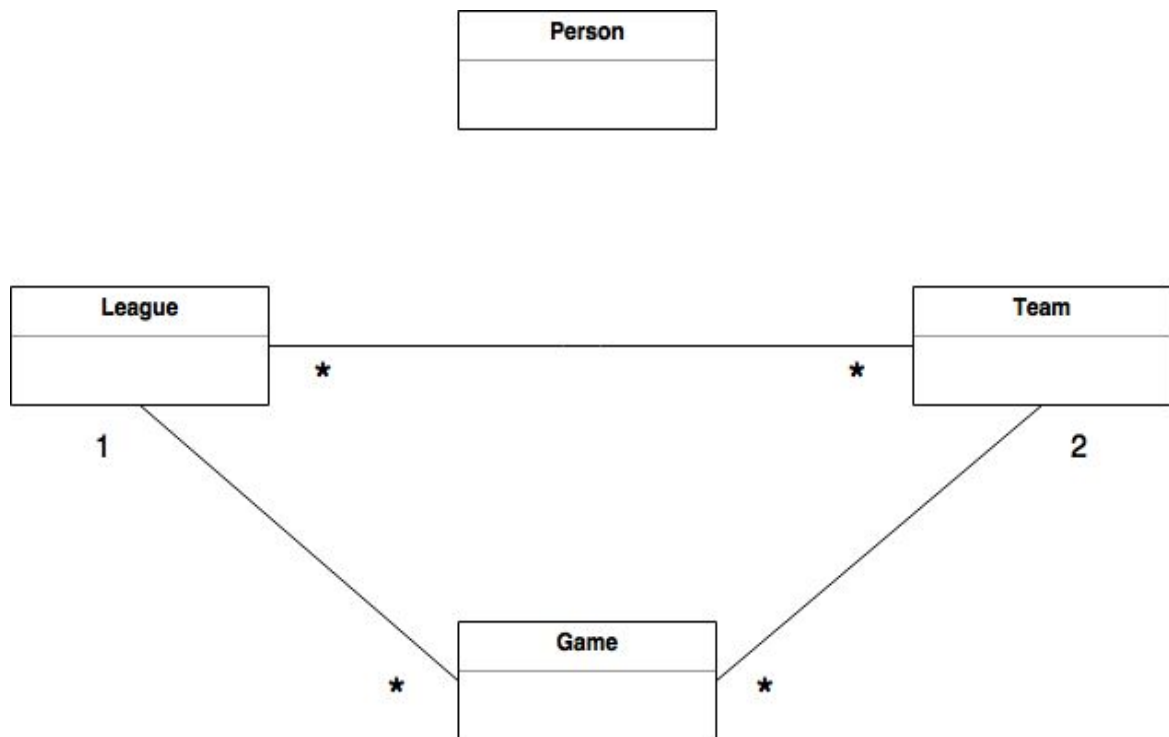
**Ottelutuloksen lisääminen:** olemassa olevan sarjan olemassa olevien kahden joukkueen välisen ottelutuloksen kirjaaminen

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

# Käyttötapauskaavio



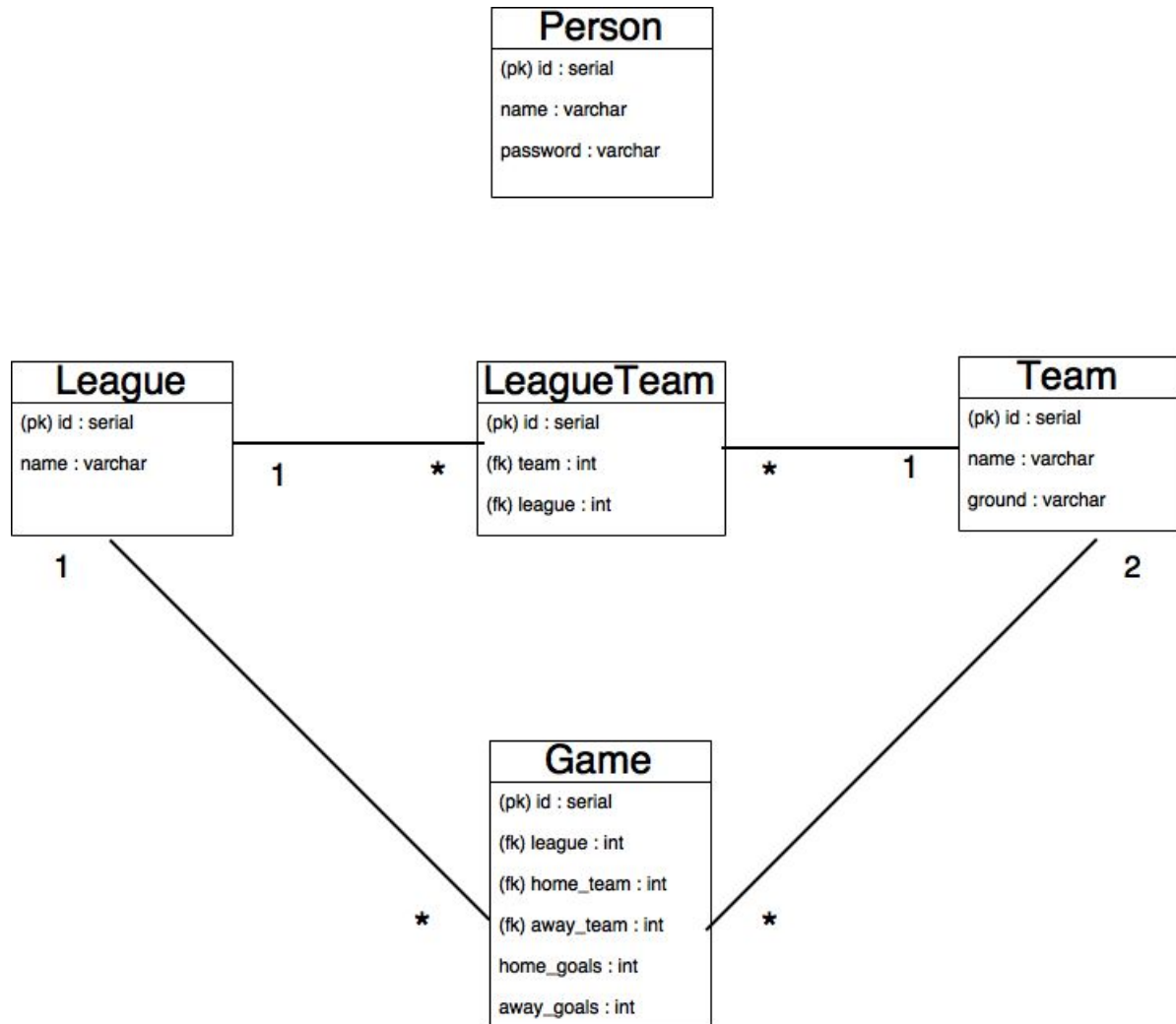
# Tietosisältö



# Tietokohteet

Tietokohde	Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
Person	name	merkkijono(30)	Ylläpitäjän salasana
	password	merkkijono(30)	Ylläpitäjän salasana
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	kotijoukkueen maalit
	away_goals	kokonaisluku	vierasjoukkueen maalit

# Tietokantakaavio



# Käyttöohje

1. Siirry selaimessa osoitteeseen [vaisanem.users.cs.helsinki.fi/jtulospalvelu](https://vaisanem.users.cs.helsinki.fi/jtulospalvelu)
2. Selaa tai muokkaa valikon avulla tarjolla olevia tilastoja
3. Voit myös kirjautua sivustolle käyttäjätunnuksella *Testi* ja salasanalla *Käyttäjä*