

TSOHA

1. Johdanto

Tämän tietokantojen harjoitustyön aiheena on tulospalvelu frisbeegolftuloksia varten. Tulospalveluun voidaan lisätä tuloksia ja niitä voidaan tarkastella eri tavoin.

Järjestelmään voidaan tallentaa ratakohtaisia tuloksia ja holareita. Tuloksien osalta tallennetaan pelaaja- ja joukkuetuloksia ratakohtaisesti. Järjestelmään voidaan tallentaa myös holareita, joihin liittyy pelaaja, rata ja väylän numero. Kaikkiin tuloksiin ja holareihin liittyy myös päivämäärä.

Järjestelmä on tarkoitettu golftulosten tarkasteluun. Tavoitteena on kyetä hakemaan pelaajan parhaita tuloksia, sekä rataennätyksiä, yksilö ja joukkueetasolla.

Työ toteutetaan users-palvelimella. Alustajärjestelmä tukee ohjeen mukaan PHP:tä. Tietokannaksi on valittu PostgreSQL.

2. Käyttötapaukset

KÄYTTÄJÄRYHMÄT

Käyttäjä: Käyttäjällä tarkoitetaan ketä tahansa joka internetin välityksellä käyttää tietokantaa.

Kirjautunut käyttäjä: Kirjautuneella käyttäjällä tarkoitetaan kirjautunutta käyttäjää

KÄYTTÖTAPAUSKUVAUKSET

Kaikille käyttäjille yhteisiä käyttötapauksia

Tulosten tarkastelu: Käyttäjät voivat tarkastella tuloksia eri tavoin listattuna.

Vain kirjautuneille käyttäjille

Tulosten lisäys radoille: Käyttäjät voivat lisätä tuloksia ratakohtaisesti. Tulokseen liittyy itse tulos, pelaaja, rata ja päivämäärä.

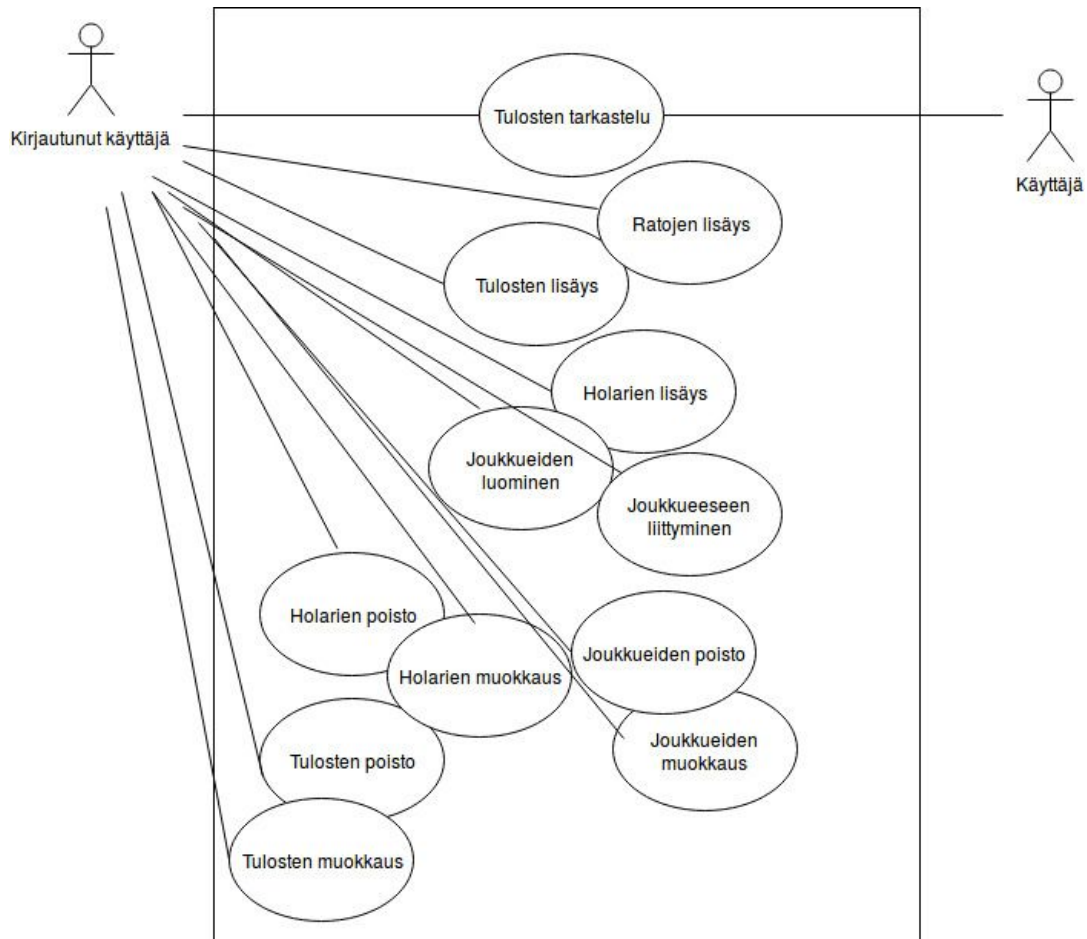
Holareiden lisäys: Käyttäjät voivat lisätä holareita. Näiden kohdalla ilmoitetaan rata, väylän numero, pelaaja ja päivämäärä.

Ratojen lisäys: Käyttäjät voivat lisätä uusia ratoja.

Joukkueen luominen ja liittyminen: Käyttäjät voivat luoda ja liittyä joukkueisiin

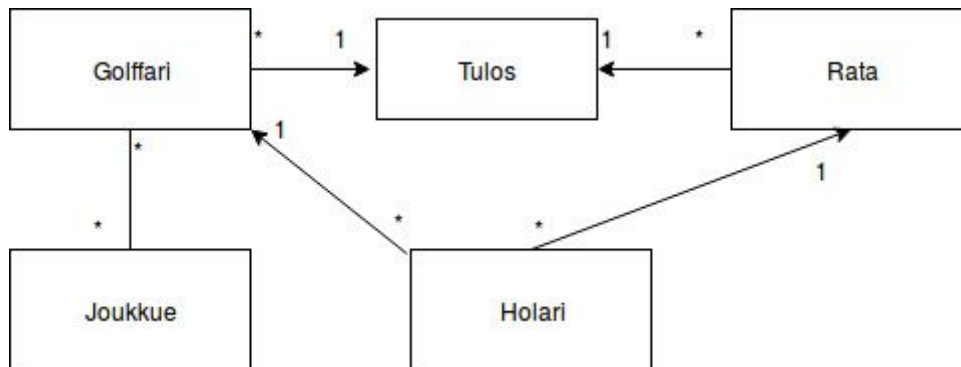
Poistaminen ja muokkaaminen: Kirjautunut käyttäjä voi kirjaututtuaan poistaa ja muokata tuloksia, joukkueita ja holareita.

KÄYTTÖTAPAUSSKAAVIO



3. Järjestelmän tietosisältö

KÄSITEKAAVIO



TIETOKOhteiden MÄÄRITTELYT

Golffari:

Nimi, merkkijono, max 20 merkkiä
Salasana, merkkijono, max 20 merkkiä
Luomispäivämäärä, date
Holari, boolean

Holari:

Vayla, integer
Päivämäärä, date
Kuvaus, merkkijono, max 300 merkkiä

Joukkue:

Nimi, merkkijono, max 20 merkkiä
Luomispäivämäärä, date
Kuvaus, merkkijono, max 300 merkkiä

Rata:

Nimi, merkkijono, max 30 merkkiä
Väylien määrä, integer
Ihannetulos, integer
Sijainti, merkkijono, max 20 merkkiä
Kuvaus, merkkijono, max 300 merkkiä

Tulos:

Tulos, integer
Päivämäärä, date

```

    erDiagram
        Golfari ||--o{ Tulos : "pelaa"
        Tulos ||--o{ Rata : "pelaa"
        Golfari ||--o{ Jassenliitos : "on"
        Jassenliitos ||--o{ Holari : "on"
        Holari ||--o{ Rata : "on"
        Jassenliitos ||--o{ Joukkue : "on"

        Golfari {
            string nimi
            string salasana
            date luomispaiva
            boolean holari
        }
        Tulos {
            string nimi
            string salasana
            date luomispaiva
            boolean holari
        }
        Rata {
            string nimi
            string salasana
            date luomispaiva
            boolean holari
        }
        Jassenliitos {
            string nimi
            string salasana
            date luomispaiva
            boolean holari
        }
        Holari {
            string nimi
            string salasana
            date luomispaiva
            boolean holari
        }
        Joukkue {
            string nimi
            string salasana
            date luomispaiva
            boolean holari
        }
  
```