

# Dokumentáció

## Medvegy Balázs János (HXW6VU)

### 23 - Egyéni sport

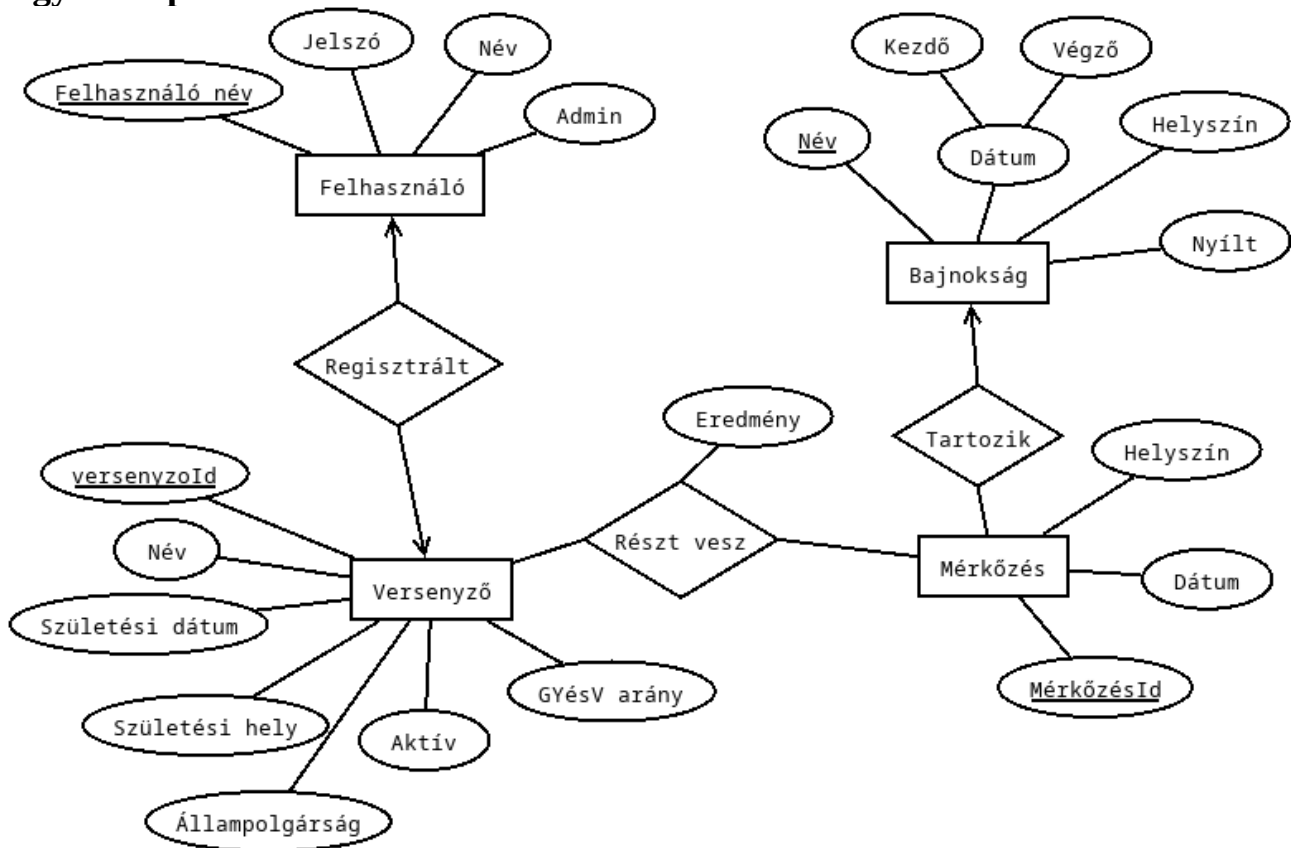
#### Specifikáció:

A feladat egy olyan alkalmazás elkészítése, amely egyéni sportok esetén képes a versenyzőkhöz és bajnokságokhoz kapcsolódó adatok tárolására. Továbbá a versenyzők között játszott mérkőzések is a rendszer részét képezik. Az alkalmazás használata legyen regisztrációhoz kötött oly módon, hogy az egyes funkciók csak a regisztrált felhasználó bejelentkezése után legyenek elérhetők.

#### Technikai leírás:

Az alkalmazáshoz Springboot keretrendszer volt használva.

#### Egyed-Kapcsolat modell:



#### Reláció sémák:

Felhasznalo(felhasznalonev, jelszo, nev, admin)

Versenyzo(versenyzoid, nev, szulesidatum, szulesihely, allampolgarsag, aktiv, gyesvarany, Felhasznalo.felhasznalonev)

Bajnoksag(nev, kezdodatum, vegzodatum, helyszin, nyilt)

Merkozes(merkozesid, datum, helyszin, Bajnoksag.nev)

Resztvesz(Versenyzo.versenyzoid, Merkozes.merkozesid, eredmeny)

### Normalizálás:

Felhasznalo(felhasznalonev, jelszo, nev, admin)  
{felhasznalonev}->{jelszo, nev, admin}

Versenyzo(versenyzoid, nev, szuletesidatum, szuletesihely, allampolgarsag, aktiv, gyesvarany, Felhasznalo.felhasznalonev)  
{versenyzoid}->{nev, szuletesidatum, szuletesihely, allampolgarsag, aktiv, gyesvanyag, Felhasznalo.felhasznalonev}

Bajnoksag(nev, kezdodatum, vegzodatum, helyszin, nyilt)  
{nev}->{kezdodatum, vegzodatum, helyszin, nyilt}

Merkozes(merkozesid, eredmeny, datum, helyszin, Bajnoksag.nev)  
{merkozesid}->{eredmeny, datum, helyszin, Bajnoksag.nev}

### Így a sémák 3NF-ben vannak:

Felhasznalo(felhasznalonev, jelszo, nev, admin)

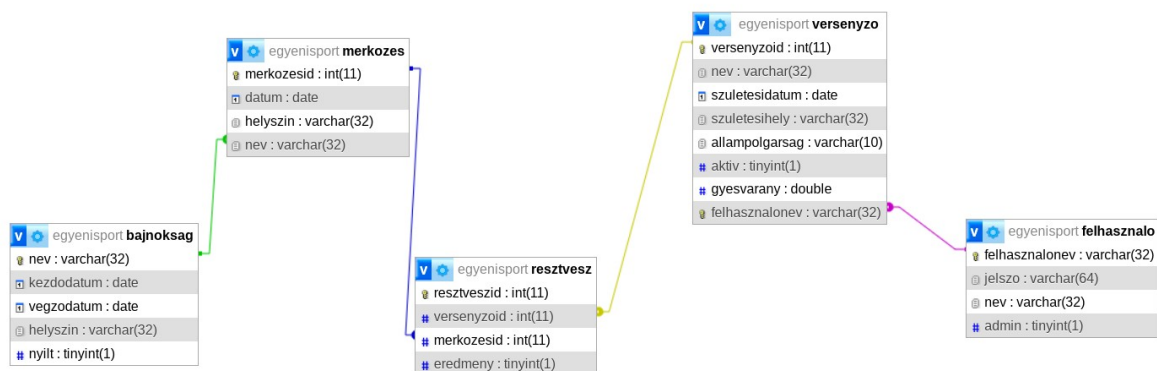
Versenyzo(versenyzoid, nev, szuletesidatum, szuletesihely, allampolgarsag, aktiv, gyesvarany, Felhasznalo.felhasznalonev)

Bajnoksag(nev, kezdodatum, vegzodatum, helyszin, nyilt)

Merkozes(merkozesid, datum, helyszin, Bajnoksag.nev)

Resztvesz(Versenyzo.versenyzoid, Merkozes.merkozesid, eredmeny)

### Táblatervek



### Összetett lekérdezések:

1.

src/main/java/hu/egyenisport/enyeni\_sport\_spring/dao/CompetitorDAO.java  
listFreeUsernames függvény

```
SELECT * FROM felhasznalo WHERE felhasznamev NOT IN (SELECT  
felhasznalo.felhasznamev FROM felhasznalo,versenyzo WHERE  
versenyzo.felhasznamev=felhasznalo.felhasznamev)
```

2.

src/main/java/hu/egyenisport/enyeni\_sport\_spring/dao/StatDAO.java

updateCompetitorStat függvény

```
SELECT versenyzo.allampolgarsag,COUNT(versenyzo.allampolgarsag) AS db  
FROM versenyzo,resztvesz,merkozes,bajnoksag WHERE  
versenyzo.versenyzoid=resztvesz.versenyzoid AND  
resztvesz.merkozesid=merkozes.merkozesid AND  
bajnoksag.nev=merkozes.nev AND bajnoksag.nyilt=0 GROUP BY  
versenyzo.allampolgarsag
```

3.

src/main/java/hu/egyenisport/enyeni\_sport\_spring/dao/CompetitorDAO.java

updateCompetitorStat függvény

```
SELECT COUNT(eredmeny) AS db_v FROM résztvesz WHERE eredmény=0 AND  
versenyzoid=? GROUP BY eredmény
```