**Adatbázisok gyakorlat – Tervezési dokumentáció**

**Feladat: Csapatsport**

**Feladat leírása:** A feladat egy olyan alkalmazás elkészítése, amely csapatsportok esetén képes a csapatokhoz és azok tagjaihoz kapcsolódó adatok tárolására. Továbbá a csapatok 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.

Tárolt adatok (nem feltétlen jelentenek önálló táblákat):

● Felhasználó: felhasználónév, jelszó, név

● Csapat: név, város, alapítás éve

● Tagok: név, állampolgárság, születési dátum, poszt

● Mérkőzések: eredmény, dátum, helyszín

Relációk az adatok között: Egy tag egyszere csak egy csapatban játszhat. Egy mérkőzésen két csapat vesz részt (egy-egy csapat játszik egymás ellen). Egy csapat több mérkőzésen is részt vehet és egy mérkőzésen két csapat vesz részt.

**Egyed kapcsolat diagram:**

A képen diagram, rajz, vázlat, origami látható

Automatikusan generált leírás

Leírás:

* Minden entitást Felhasznalo entitás tud felvenni az adatbázisba, egy felhasználó több entitást is felvehet, de az entitást csak egy felhasználó viheti fel (1 – N kapcsolat), és egy felhasználót a felhasználóneve egyértelműen azonosít
* A Tag entitást a „nev” és „szuletesi datum” attribútum határozza meg, kapcsolatban áll még a Csapat entitással. Egy Tag egy csapatban játszik, de egy csapatban több tag is játszik. (1 – N kapcsolat)
* A Csapat entitást az egyszerűség kedvéért a csapat\_id attribútum határozza meg, kapcsolatban áll az eddigi felsoroltak mellett a Merkozes entitással, egy csapat több mérkőzést is játszhat, és egy mérkőzést 2 csapat játszik, így a kapcsolat (N – M) több a többhöz típusú.
* A Merkozes entitást meghatározhatnánk külső kulccsal is, de a Merkozik kapcsolat miatt egyszerűbb egy hozzáadott, merkozes\_id attribútumot kulcsként használni.

**Relációsémák:**

Felhasznalo (felhasznalonev, nev, jelszo)

Tag (nev, szuletesi datum, poszt, *felhasznalonev*)

Tag\_allampolgarsag (nev, szuletesi datum, allampolgarsag, *felhasznalonev*)

Csapat (csapat\_id, nev, varos, alapitas\_eve, *felhasznalonev*)

Merkozes (merkozes\_id, eredmeny, datum, helyszin, *felhasznalonev*)

Jatszik (*Tag.nev, szuletesi datum, csapat\_id*)

Merkozik (*csapat\_id*, *merkozes\_id*)