**Adatbári modell és lerírása**

Az adatbázismodell egy olyan struktúrát definiál, amely egy sportrendezvényeket kezelő webalkalmazás szükséges tábláit és kapcsolatait tartalmazza. Az adatbázisban három fő tábla található:

1. contacts: Ebben a táblában tárolódnak a kapcsolatfelvételi űrlapokon keresztül beérkező üzenetek adatai, mint a név, e-mail cím, üzenet és beküldés dátuma.
2. felhasznalo: Ez a tábla rögzíti a felhasználók adatait, beleértve az azonosítót, felhasználónevet, jelszót és jogosultsági szintet (például felhasználó, szervező vagy adminisztrátor).
3. esemeny: Ebben a táblában rögzítésre kerülnek a sportesemények adatai, mint az esemény neve, sportág (foci, tenisz, F1), és az esemény időpontja.
4. event\_users: Ez a tábla kapcsolatot teremt az események és a felhasználók között. Ebben tárolódnak az eseményeken részt vevő felhasználók azonosítói és az események azonosítói.

A táblák közötti kapcsolatokat idegen kulcsok biztosítják, például az event\_users táblában az event\_id és user\_id mezők egy-egy esemény és felhasználó azonosítóját tárolják, és ezek a mezők kapcsolódnak az esemeny és felhasznalo táblákban található azonos mezőkhöz.

Az adatbázis elkészítése során példa felhasználók, sportesemények és eseményeken részt vevők adatait is feltöltöttük a könnyebb tesztelhetőség érdekében.

### Táblák:

**Felhasználók (**felhasznalo**):**

* 1. id (int, primary key)
  2. username (varchar)
  3. password (varchar)
  4. role (varchar)

**Játékok (**esemeny**):**

* 1. id (int, primary key)
  2. nev (varchar)
  3. sportag (enum)
  4. datetime (datetime)

**Felhasználó - Játék Kapcsoló Tábla (**event\_users**):**

* 1. event\_id (int, foreign key)
  2. user\_id (int, foreign key)

### Példa Adatok:

#### Felhasználók (felhasznalo):

| **id** | **username** | **password** | **role** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | admin | [encrypted\_password] | admin |
| 34 | Erik | [encrypted\_password] | user |
| 35 | Dani | [encrypted\_password] | user |
| 36 | Erikszervező | [encrypted\_password] | szervezo |
| 37 | Ronaldo | [encrypted\_password] | user |
| 38 | Hamilton | [encrypted\_password] | user |
| ... | ... | ... | ... |

#### Játékok (esemeny):

| **id** | **nev** | **sportag** | **datetime** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Football Match 1 | foci | 2023-11-17 15:00:00 |
| 2 | Tennis Tournament | tenisz | 2023-11-18 10:30:00 |
| 3 | Formula 1 Race | f1 | 2023-11-19 14:00:00 |

#### Felhasználó - Játék Kapcsoló Tábla (event\_users):

| **event\_id** | **user\_id** |
| --- | --- |
| 1 | 35 |
| 1 | 42 |
| 1 | 43 |
| 1 | 44 |
| ... | ... |

### Kapcsolatok:

* **Esemény - Felhasználó:** N-M -> Egy eseményhez több felhasználó is tartozhat, egy felhasználóhoz több esemény is tartozhat.

Ek-diagram:

