

Adatbári modell és leírása

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:

