



cQuizy

Adatbázis Tervdokumentáció

Vizsgaremeket készítették:

Kele Márton Róbert

Molnár Károly

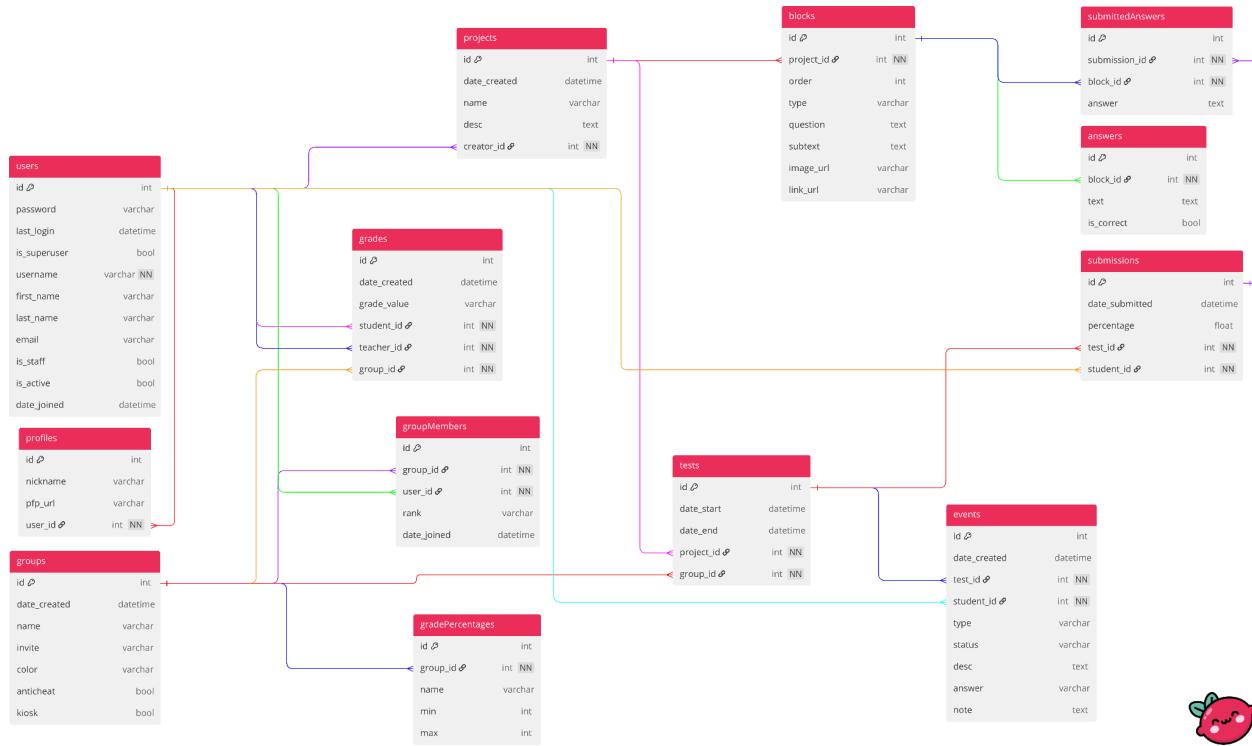


Tartalom

Tartalom.....	2
1. ER Diagram.....	3
2. Adatbázi felépítése.....	3
2.1 Felhasználó adatai (users) [Default Django Table].....	3
2.2 Profilok adatai (profiles).....	4
2.3 Csoportok adatai (groups).....	4
2.4 Csoport tagjainak adatai (groupMembers).....	4
2.5 Jegyek százalékának adatai (gradePercentages).....	4
2.6 Jegyek adatai (grades).....	5
2.7 Projektek adatai (projects).....	5
2.8 Tömbök adatai (blocks).....	5
2.9 Opciók adatai (answers).....	6
2.10 Tesztek adatai (tests).....	6
2.11 Események adatai (events).....	6
2.12 Beküldések adatai (submissions).....	6
2.13 Beküldött válaszok adatai (submittedAnswers).....	7



1. ER Diagram



2. Adatbázi felépítése

2.1 Felhasználó adatai (users) [Default Django Table]

- **id** | Azonosító, ellenőrzésre szolgál
- **password** | Jelszó, titkosított (Hash)
- **last_login** | Mikor jelentkezett be utoljára a felhasználó?
- **is_superuser** | A felhasználó admin e?
- **username** | Felhasználónév, bármi lehet, két ugyanolyan nem létezhet
- **first_name** | Felhasználó keresztneve
- **last_name** | Felhasználó családneve
- **email** | E-mail
- **is_staff** | A felhasználó moderátor e?
- **is_active** | Aktív-e a felhasználó profilja?
- **date_joined** | Mikor lett létrehozva a profil?



2.2 Profilok adatai (profiles)

- `id` | Azonosító
- `nickname` | Nem kötelező megadni
- `pfp_url` | A profilképeket egy third party oldalon tároljuk és az onnan származó linket tároljuk.
- `user_id` | Melyik felhasználóhoz tartozik a profil

? Megjegyzés: Miért vannak a felhasználói adatok és a profil adatai így szétszedve? Mivel Django-t használunk mint backend, soját users táblát nem szerettünk volna létrehozni így egy profile táblát társítottunk a meglévőhöz. Ez azért van, mert az eredeti Django users táblát szerkeszteni nem lehetséges.

2.3 Csoportok adatai (groups)

- `id` | Azonosító
- `date_created` | Csoport létrehozásának dátuma
- `name` | Csoport neve
- `invite` | Meghívó kód
- `color` | Csoport színe
- `anticheat` | Bool érték, ha engedélyezve van, a teszt letiltja a tanulót ha elhagyja az alkalmazást.
- `kiosk` | Bool érték, ha engedélyezve van a diákok nem tudja elhagyni a tesztet.

2.4 Csoport tagjainak adatai (groupMembers)

- `id` | Azonosító
- `group_id` | Csoport azonosítója
- `user_id` | Felhasználó azonosítója
- `rank` | Felhasználó rankja (Admin/Member)
- `date_joined` | Mikor csatlakozott a csoporthoz?

2.5 Jegyek százalékának adatai (gradePercentages)

- `id` | Azonosító
- `group_id` | Csoport azonosítója
- `name` | Jegy elnevezése
- `min` | Jegy megadás százalékának alsó határa
- `max` | Jegy megadás százalékának felső határa



2.6 Jegyek adatai (grades)

- `id` | Azonosító
- `date_created` | Jegy létrehozásának dátuma
- `grade_value` | Jegy értéke
- `student_id` | A diák azonosítója akié a jegy
- `teacher_id` | A tanár azonosítója aki adta a jegyet
- `group_id` | A csoport azonosítója, ahová került a jegy

2.7 Projektek adatai (projects)

- `id` | Azonosító
- `date_created` | Projekt létrehozásának dátuma
- `name` | Projekt neve
- `desc` | Project leírása
- `creator_id` | A létrehozó azonosítója

? Megjegyzés: Alapból a projektek nem tartoznak csoportokhoz, a létrehozó profiljához fognak tartozni. Ezeket később beszúrhatja teszt ként olyan csoportokba, ahol adminisztrációs jogai vannak.

! Fejlesztési lehetőség a jövőben: Egy project marketplace ahol mindenki megoszthatja a teszteket amiket készítettek és ezt mások beszúrhatják a csoportjukba. Ehhez érdemes lesz a táblát bővíteni adatokkal mint például "category", "tags", stb.

2.8 Tömbök adatai (blocks)

- `id` | Azonosító
- `project_id` | Melyik projektnek része a tömb? (Projekt azonosítója)
- `order` | Hányadik kérdés a teszten belül?
- `type` | Tömb fajtája (pl.: Szöveges, Feleletválasztós, stb)
- `question` | Tömb kérdése
- `subtext` | Opcionális feladatleírás vagy egyéb információ
- `image_url` | Opcionális képfeltöltés
- `link_url` | Opcionális linkbeszúrás



2.9 Opciók adatai (answers)

- `id` | Azonosító
- `block_id` | Melyik tömbhöz tartozik?
- `text` | Az opció szövege (Üres ha a tömb fajtája szöveges választ igényel)
- `is_correct` | Bool érték, hogy a válasz helyes vagy nem? (Szöveges kérdés esetén jelöli a helyes választ.)

2.10 Tesztek adatai (tests)

- `id` | Azonosító
- `date_start` | Pontos kezdete a tesztnek
- `date_end` | Pontos vége a tesztnek
- `project_id` | Azonosítója a megoldandó projektnek
- `group_id` | Azonosítója a csoportnak, akik megoldják

2.11 Események adatai (events)

- `id` | Azonosító
- `date_created` | Mikor történt az esemény?
- `test_id` | Melyik tesztnél történt?
- `student_id` | Melyik tanulóhoz tartozik?
- `type` | Mit takar az esemény? (gépi olvasáshoz)
- `status` | Egy esemény lehet "static", "active", vagy "handled"
 - `static`: Csak visszanézsre szolgál
 - `active`: Például mikor egy diádot kizár a rendszer a tanár ezt látja és feloldhatja
 - `handled`: Amikor egy "active" eseményt a tanár lekezelt
- `desc` | Leírása az eseménynek
- `answer` | Nem kötelező mező, a tanár válaszát továbbítja ha van (gépi olvasáshoz)
- `note` | Ha a tanár szeretne társíthat hozzá üzenetet

2.12 Beküldések adatai (submissions)

- `id` | Azonosító
- `date_submitted` | Mikor lett a teszt leadva?
- `percentage` | Hány százalékkal ért el a diákok?
- `test_id` | A teszt azonosítója
- `student_id` | Ki írta a tesztet?



2.13 Beküldött válaszok adatai (submittedAnswers)

- `id` | Azonosító
- `submission_id` | Melyik beküldés része a válasz? (Annak azonosítója)
- `block_id` | Melyik tömbre a válasz a kérdés? (Annak azonosítója)
- `answer` | A megjelölt válasz szöveg ként