



cQuizy

Adatbázis Tervdokumentáció

v.1

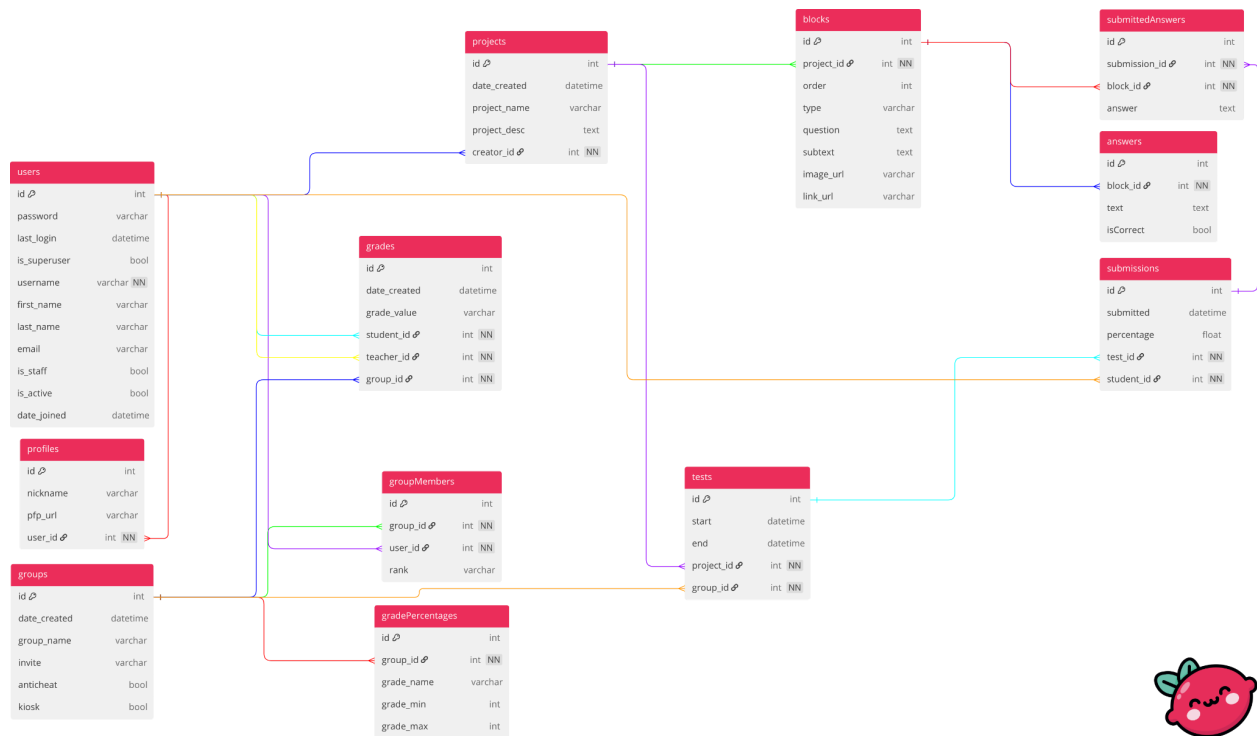


# Tartalom

|  |   |
|--|---|
| 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 százalékanak 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).....                           | 5 |
| 2.10 Tesztek adatai (tests).....                           | 6 |
| 2.11 Beküldések adatai (submissions).....                  | 6 |
| 2.12 Beküldött válaszok adatai (submittedAnswers).....     | 6 |



# 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 ugyan olyan nem létezhet
- first\_name | Felhasználó keresztnéve
- 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 adatok így szétszedve? Mivel Django-t használunk mint backend, saját 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
- group\_name | Csoport neve
- invite | Meghívó kód
- anticheat | Bool érték, ha engedélyezve van, a teszt letiltja a tanulót ha elhagyja az alkalmazást.
- kiosk | Bool érték, ha engedélyezve van a diák 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)

## 2.5 Jegyek százalékanak adatai (gradePercentages)

- id | Azonosító
- group\_id | Csoport azonosítója
- grade\_name | Jegy elnevezése
- grade\_min | Jegy megadás százalékanak alsó határa
- grade\_max | Jegy megadás százalékanak 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
- project\_name | Projekt neve
- project\_desc | Project leírása
- creator\_id | A létrehozó azonosítója

**? Megjegyzés:** Alapból a projektek nem tartoznak csoportokhoz, a létrehozó profiljához fognak tartozni. Ezeket később beszúrhatja tesztként 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 feladatléírás 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)
- isCorrect | Bool érték, hogy a válasz helyes vagy nem? (Szöveges válasz esetén is eltárolja a várt eredményt)



## 2.10 Tesztek adatai (tests)

- id | Azonosító
- start | Pontos kezdete a tesztnek
- end | Pontos vége a tesztnek
- project\_id | Azonosítója a megoldandó projektnek
- group\_id | Azonosítója a csoportnak, akik megoldják

## 2.11 Beküldések adatai (submissions)

- id | Azonosító
- submitted | Mikor lett a teszt leadva?
- percentage | Hány százalékot ért el a diák?
- test\_id | A teszt azonosítója
- student\_id | Ki írta a tesztet?

## 2.12 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 szövegként