

Kemping helyfoglaló és beléptető rendszer

Projektfeladat



Készítették: Butty Máté 13.I
Csenki Gergely 13.I
Dicső András 13.D

Tartalomjegyzék

1 ER Diagram	3
2 Adatbázis felépítése.....	4
2.1 Felhasználó adatai (user).....	4
2.2 A foglaló és a hozzá tartozó vendégek adatai (user_guest)	4
2.3 Kempingek adatai (camping)	5
2.4 Foglалások adatai (booking).....	5
2.5 Kempinghelyek adatai (camping_spot)	6
2.6 Elhelyezkedés (location)	6
2.7 Kemping fotók (camping_photo).....	6
2.8 Kempingkapuk adatai (entrance_gate).....	7
2.9 Vélemények és értékelések (comment).....	7
2.10 Kempinghez tartozó címkék (camping_tag).....	7

```

    erDiagram
        user ||--o{ user_guest : "is"
        user ||--o{ location : "is"
        user ||--o{ comment : "is"
        user ||--o{ camping : "is"
        user ||--o{ booking : "is"
        user ||--o{ camping_photo : "is"
        user ||--o{ camping_tag : "is"
        user ||--o{ entrance_gate : "is"
        user ||--o{ camping_spot : "is"

        user {
            int id PK
            varchar(150) email
            varchar(150) password
            boolean role
            boolean is_superuser
            varchar(15) phone_number
        }

        location {
            int id PK
            int postcode
            varchar(100) county
            varchar(100) city
            varchar(100) street
            varchar(10) street_number
        }

        comment {
            int id PK
            int camping_id FK
            int user_id FK
            int parent_id FK
            int rating
            text comment
            date upload_date
        }

        user_guest {
            int id PK
            int user_id FK
            varchar(100) first_name
            varchar(100) last_name
            date birth_date
            varchar(100) place_of_birth
            varchar(20) gender
            varchar(100) citizenship
            varchar(100) mothers_birth_name
            varchar(30) id_card_number
            varchar(30) passport_number
            varchar(50) visa
            varchar(50) resident_permit_number
            date date_of_entry
            varchar(100) place_of_entry
        }

        camping {
            int id PK
            int user_id FK
            varchar(200) camping_name
            varchar(100) owner_first_name
            varchar(100) owner_last_name
            int location_id FK
            text description
            varchar(150) company_name
            varchar(15) tax_id
            varchar(255) billing_address
        }

        booking {
            int id PK
            int user_id FK
            int camping_id FK
            int camping_spot_id FK
            date arrival_date
            date departure_date
            varchar(30) status
            varchar(255) qr_code
        }

        camping_photo {
            int photo_id PK
            int camping_id FK
            varchar(255) photo_url
            varchar(255) caption
            date uploaded_at
        }

        camping_tag {
            int id PK
            int camping_id FK
            varchar(50) tag
        }

        entrance_gate {
            int id PK
            int camping_id FK
            datetime timestamp
            int gate_id
            time opening_time
            time closing_time
        }

        camping_spot {
            int spot_id PK
            int camping_id FK
            varchar(100) name
            varchar(50) type
            int capacity
            int price_per_night
            boolean is_available
            text description
            datetime updated_at
            int row
            int column
            float rating
        }
  
```

2 Adatbázis felépítése

2.1 Felhasználó adatai (user)

- `id` | Azonosító, ellenőrzésre szolgál.
- `email` | A felhasználó e-mail-címe.
- `password` | Jelszó, titkosított (Hash).
- `role` | A felhasználó szerepköre (Vendég, Tulajdonos).
- `is_superuser` | A felhasználó admin-e?
- `phone_number` | Telefonszám (+36 30 123 4567).

2.2 A foglaló és a hozzá tartozó vendégek adatai (user_guest)

- `id` | Azonosító, ellenőrzésre szolgál.
- `user_id` | A vendéghez tartozó felhasználó azonosítója, kapcsolat a *user* táblával.
- `first_name` | Vendég keresztnéve.
- `last_name` | Vendég családnéve.
- `birth_date` | A vendég születési dátuma.
- `place_of_birth` | A vendég születési helye.
- `gender` | A személy neme.
- `citizenship` | A vendég állampolgársága.
- `mothers_birth_name` | Az anya születési neve.
- `id_card_number` | A személyi igazolvány azonosítószáma.
- `passport_number` | Az útlevél száma.
- `visa` | A vendég vízumának száma vagy típusa, ha szükséges (nem EU-s állampolgároknál).
- `resident_permit_number` | A tartózkodási engedély száma, ha a vendég huzamosabb ideig tartózkodik az országban.
- `date_of_entry` | A vendég belépésének dátuma az országba. Külföldi vendégek esetén.
- `place_of_entry` | A belépés helye.

2.3 Kempingek adatai (camping)

- `id` | Azonosító, ellenőrzésre szolgál.
- `user_id` | Annak a felhasználónak az azonosítója, aki a kemping tulajdonosa.
- `camping_name` | A kemping neve.
- `owner_first_name` | A tulajdonos keresztnéve.
- `owner_last_name` | A tulajdonos családnéve.
- `location_id` | A *location* tábla egy adott rekordjára mutató idegen kulcs. Ez határozza meg, hol található a kemping.
- `description` | Szöveges leírás a kempingről.
- `company_name` | A kempinget üzemeltető vállalkozás neve.
- `tax_id` | Az üzemeltető adószáma, számlázáshoz.
- `billing_address` | A kemping számlázási címe, amely eltérhet a tényleges helyszíntől.

2.4 Foglalások adatai (booking)

- `id` | Azonosító, ellenőrzésre szolgál.
- `user_id` | Annak a felhasználónak az azonosítója, aki a foglalást létrehozta.
- `camping_id` | Az adott kemping azonosítója, ahol a foglalás történt.
- `camping_spot_id` | A lefoglalt konkrét kempinghely azonosítója.
- `arrival_date` | A vendégek érkezésének dátuma.
- `departure_date` | A vendégek távozásának dátuma.
- `status` | A foglalás aktuális állapota.
- `qr_code` | A foglaláshoz tartozó egyedi QR-kód, amelyet a beléptetéshez használnak.

2.5 Kempinghelyek adatai (camping_spot)

- `spot_id` | Azonosító, ellenőrzésre szolgál.
- `camping_id` | Annak a kempingnek az azonosítója, amelyhez a hely tartozik.
- `name` | A kempinghely neve vagy megnevezése, például „Hely 12”.
- `type` | A kempinghely típusa, például sátorhely, lakókocsihely.
- `capacity` | A hely befogadóképessége, vagyis hány fő vagy hány egység helyezhető el rajta.
- `price_per_night` | A kempinghely ára egy éjszakára.
- `is_available` | Jelzi, hogy a hely jelenleg foglalható-e.
- `description` | Szöveges leírás a kempinghelyről, például méret, felszereltség.
- `updated_at` | A rekord utolsó módosításának dátuma.
- `row` | A kemping térképén elfoglalt sorpozíció, a grafikus helyfoglalás működéséhez szükséges adat.
- `column` | A kemping térképén elfoglalt oszloppozíciója, a grafikus helyfoglalás működéséhez szükséges adat.
- `rating` | A hely értékelése (1-5)

2.6 Elhelyezkedés (location)

- `id` | Azonosító, ellenőrzésre szolgál
- `postcode` | Az adott hely irányítószáma
- `county` | A megye neve
- `city` | A település neve
- `street` | Az utca neve
- `street_number` | Házzám

2.7 Kemping fotók (camping_photo)

- `photo_id` | Egyedi azonosító a kempinghez tartozó fényképhez.
- `camping_id` | Annak a kempingnek az azonosítója, amelyhez a fénykép tartozik.
- `photo_url` | A fénykép elérési útvonala.
- `caption` | A fényképhez tartozó rövid leírás.
- `uploaded_at` | A fénykép feltöltésének dátuma.

2.8 Kempingkapuk adatai (entrance_gate)

- `id` | Egyedi azonosító a belépési kapuhoz
- `camping_id` | Annak a kempingnek az azonosítója, amelyhez a kapu tartozik..
- `timestamp` | A belépés vagy kilépés pontos dátuma és ideje.
- `gate_id` | A kapu azonosítója, amely megkülönbözteti az egyes bejáratokat, ha egy kemping több kapuval rendelkezik.
- `opening_time` | A kapu nyitási ideje. Meghatározza, mikortól engedélyezett a belépés.
- `closing_time` | A kapu zárási ideje. Ekkortól a belépés már nem engedélyezett.

2.9 Vélemények és értékelések (comment)

- `id` | Egyedi azonosító a hozzászóláshoz vagy értékeléshez.
- `camping_id` | Annak a kempingnek az azonosítója, amelyhez a hozzászólás vagy értékelés tartozik.
- `user_id` | Annak a felhasználónak az azonosítója, aki a hozzászólást vagy értékelést írta.
- `parent_id` | Az eredeti (szülő) hozzászólás azonosítója, ha ez a bejegyzés egy válasz egy másik kommentre. Segíti a hozzászólások hierarchikus megjelenítését.
- `rating` | A felhasználó által adott értékelés, 1–5 közötti szám, amely a kemping minőségét tükrözi.
- `comment` | A felhasználó által írt szöveges vélemény vagy megjegyzés a kempinggel kapcsolatban.
- `upload_date` | A hozzászólás vagy értékelés feltöltésének dátuma.

2.10 Kempinghez tartozó címkék (camping_tag)

- `id` | Egyedi azonosító a címkéhez.
- `camping_id` | Annak a kempingnek az azonosítója, amelyhez a címke tartozik..
- `tag` | A kempinghez tartozó címke megnevezése, például ‘wifi’, ‘fürdő’, ‘parkoló’, ‘kisállatbarát’, stb.