**Model baze podataka**

**1. Tabela question**

Čuva osnovne informacije o pitanjima u kvizu.

* **Polja**:
  + id (VARCHAR(255), PRIMARY KEY): Jedinstveni identifikator pitanja.
  + questionText (TEXT, NOT NULL): Tekst pitanja.
  + correctAnswer (VARCHAR(255), NOT NULL): Tačan odgovor na pitanje.
  + timeLimit (INT, NOT NULL): Vreme (u sekundama) koje korisnik ima da odgovori.
  + points (INT, NOT NULL): Broj poena koji korisnik dobija za tačan odgovor.

**2. Tabela flagguessingquestion**

Sadrži pitanja koja se odnose na prepoznavanje država na osnovu zastava.

* **Polja**:
  + id (VARCHAR(255), PRIMARY KEY): Jedinstveni identifikator koji se povezuje sa tabelom question.
  + flagPath (VARCHAR(255), NOT NULL): Putanja do slike zastave.
* **Relacija**:
  + id je spoljni ključ koji referencira id u tabeli question. Uklanjanjem pitanja iz question, odgovarajući red u ovoj tabeli će takođe biti uklonjen (ON DELETE CASCADE).

**3. Tabela mathquestion**

Sadrži matematička pitanja i njihove opcije.

* **Polja**:
  + id (VARCHAR(255), PRIMARY KEY): Jedinstveni identifikator koji se povezuje sa tabelom question.
  + expression (TEXT, NOT NULL): Matematički izraz koji treba rešiti.
  + options (JSON, NOT NULL): Mogućnosti odgovora (npr. liste tačnih i netačnih odgovora).
* **Relacija**:
  + id je spoljni ključ koji referencira id u tabeli question.

**4. Tabela countryflagmatchingquestion**

Sadrži pitanja koja se odnose na povezivanje imena država sa odgovarajućim zastavama.

* **Polja**:
  + id (VARCHAR(255), PRIMARY KEY): Jedinstveni identifikator koji se povezuje sa tabelom question.
  + flagOptions (JSON, NOT NULL): Opcije zastava koje se mogu povezati sa imenom države.
* **Relacija**:
  + id je spoljni ključ koji referencira id u tabeli question.

**5. Tabela users**

Čuva informacije o korisnicima koji se registruju na platformi.

* **Polja**:
  + id (INT, NOT NULL, AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY): Jedinstveni identifikator korisnika.
  + email (VARCHAR(255), NOT NULL): Email adresa korisnika.
  + username (VARCHAR(255), NOT NULL): Korisničko ime korisnika.
  + password (VARCHAR(255), NOT NULL): Hashed lozinka korisnika.

**6. Tabela wordgeneratorquestion**

Sadrži pitanja koja se odnose na generisanje reči iz datih slova.

* **Polja**:
  + id (VARCHAR(255), PRIMARY KEY): Jedinstveni identifikator koji se povezuje sa tabelom question.
  + letters (JSON, NOT NULL): Lista slova koja se koriste za formiranje reči.
  + dictionary (JSON, NOT NULL): Lista validnih reči.
* **Relacija**:
  + id je spoljni ključ koji referencira id u tabeli question.

**Hijerarhijska struktura (ISA relacija)**

* **Svako pitanje u tabeli question može biti jedan od četiri tipa:**
  + **flagGuessing: pitanje koje zahteva prepoznavanje zastave.**
  + **math: matematičko pitanje.**
  + **countryFlagMatching: pitanje u kojem se spajaju države sa zastavama.**
  + **wordGenerator: pitanje koje zahteva generisanje reči iz skupa slova.**