

Opis perzistentnih podataka projekta Unlockvistador:

Baza podataka: sadrži kolekcije users, questions, comments, i regions. Njihov izvoz u .json formatu dat je u direktorijumu server/database_data. Nakon prvog logovanja pravi se i kolekcija refreshtokens.

Sheme ovih kolekcija nalaze se na slikama ispod:

```
const userSchema = new mongoose.Schema({
  _id: mongoose.Schema.Types.ObjectId,
  username: {
    type: String,
    require: true
  },
  name: {
    type: String,
    require: true
  },
  lastname: {
    type: String,
    require: true
  },
  email: {
    type: String,
    require: true
  },
  image: {
    type: String,
    require: true
  },
  password: {
    type: String,
    require: true
  },
  unlockedRegions: {
    type: [Object],
    require: true
  },
  admin: {
    type: Boolean,
    require: true
  },
  loggedIn: {
    type: Boolean,
    require: true,
    default: false
  }
});
```

shema kolekcije user

```
const questionsSchema = mongoose.Schema({
  _id: mongoose.Schema.Types.ObjectId,
  region: {
    type: mongoose.Schema.Types.ObjectId,
    ref: "Regions",
    required: true
  },
  text: {
    type: String,
    required: true
  },
  answer: {
    type: String,
    required: true
  },
  false_answer1: {
    type: String,
    required: true
  },
  false_answer2: {
    type: String,
    required: true
  },
  false_answer3: {
    type: String,
    required: true
  },
  false_answer4: {
    type: String,
    required: true
  },
  false_answer5: {
    type: String,
    required: true
  },
  false_answer6: {
    type: String,
    required: true
  }
});
```

shema kolekcije questions

```
const refreshTokensSchema = mongoose.Schema({
  _id: mongoose.Schema.Types.ObjectId,

  token: {
    type: String,
    require: true
  }
});
```

shema kolekcije refreshTokens

```
const regionsSchema = mongoose.Schema({
  _id: mongoose.Schema.Types.ObjectId,
  name: {
    type: String,
    require: true
  },
  image: {
    type: Array,
    require: false
  },
  facts: {
    type: Array,
    require: true
  }
});
```

shema kolekcije regions

```

const commentSchema = mongoose.Schema({
  _id: mongoose.Schema.Types.ObjectId,
  region: {
    type: mongoose.Schema.Types.ObjectId,
    ref: "Regions",
    required: true
  },
  user: {
    type: mongoose.Schema.Types.ObjectId,
    ref: "User",
    required: true
  },
  comment: {
    type: String,
    required: true
  }
});

```

shema kolekcije comments

Jedan korisnik (user) može imati više regiona, a isti region može biti otključan kod proizvoljno mnogo korisnika. Svaki komentar odgovara jednom regionu, dok svaki region može imati proizvoljno mnogo komentara vezanih za sebe. Svaki komentar takođe odgovara tačno jednom korisniku, dok korisnik može da ostavi proizvoljan broj komentara.

Svako pitanje odnosi se na tačno jedan region, i svaki region ih može imati proizvoljno mnogo. Kolekcija refresh tokens čuva trenutno validne refresh tokene i nije povezana sa ostalim kolekcijama, već služi za autentifikaciju korisnika.