

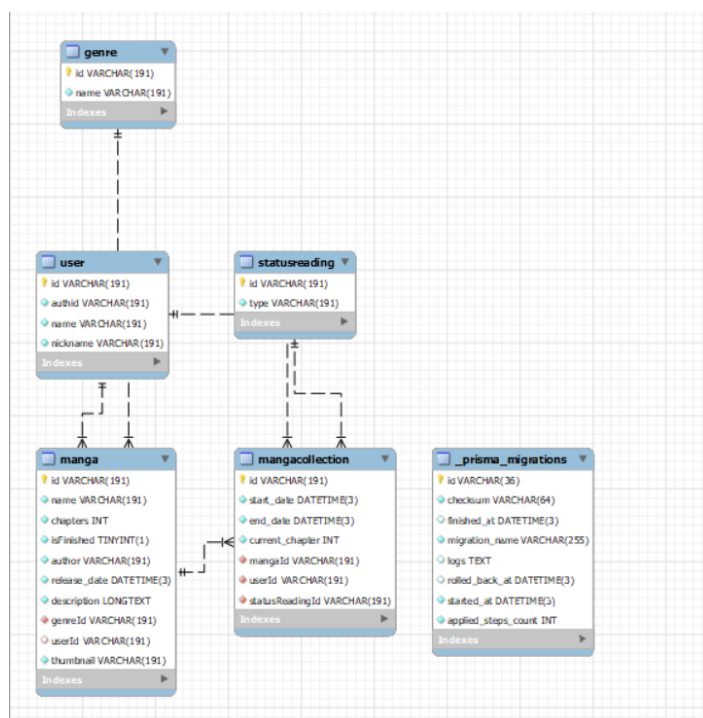
Berat Kamali (202181265)

- ☒ Front-end Web Development
 - [GitHub repository](#)
 - [Online versie](#)
- ☒ Web Services:
 - [GitHub repository](#)
 - [Online versie](#)

Logingegevens

- Gebruikersnaam/e-mailadres: testuser@gmail.com
- Wachtwoord: Rootroot123
- Gebruikersnaam/e-mailadres: test123@gmail.com
- Wachtwoord: Rootroot123

Projectbeschrijving



- **Genre**
 - id: unieke id van het genre
 - name: naam van het genre
- **User**
 - id: unieke id van een user
 - authid: id dat afkomstig is van auth0
 - name: email van een user
 - nickname: het gebruikersnaam is in dit geval uniek, omdat we op die manier de huidige user kunnen gebruiken binnen onze front-end

• Manga

- id: unieke id van manga --> String
- name: titel van een manga --> String
- chapters: aantal hoofdstukken van een manga --> int
- isFinished: toont aan of de reeks van een manga beëindigd is --> Boolean
- author: naam van de auteur --> String
- release_date: datum wanneer de manga is uitgebracht (als we een manga toevoegen moet dit een datum zijn voor de huidige datum) --> Datetime
- description: beschrijving van een manga --> String
- genreID: id van een genre (inner join) --> id afkomstig van Genre tabel
- userID: id van een user (inner join). Dit dient enkel wanneer een admin user iets toevoegd aan de globale collectie --> id afkomstig van User tabel
- thumbnail: referentie naar Cloudinary om foto's op te halen --> String

• Mangacollection

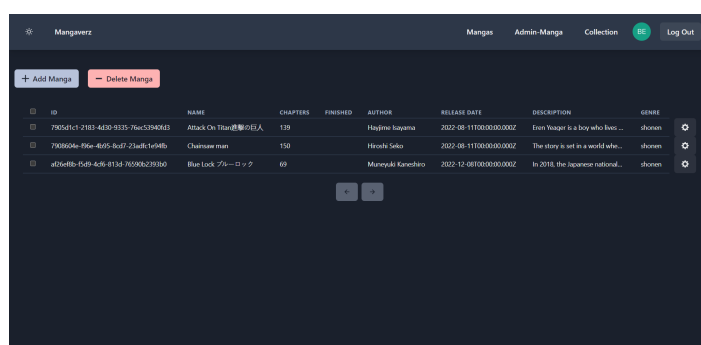
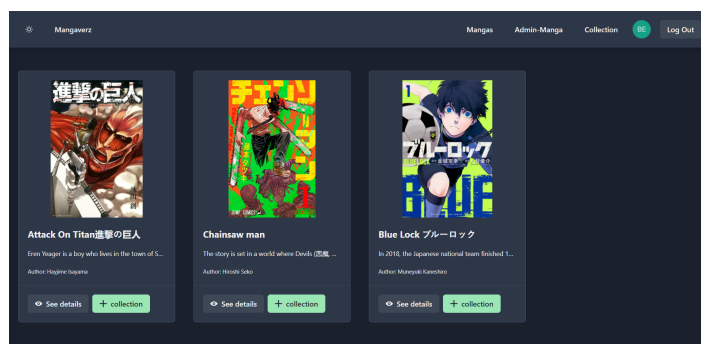
- id: unieke id van collection --> String
- start_date: datum wanneer men is gestart met het lezen van een manga --> DateTime
- end_date: datum wanneer men is gestopt met het lezen van een manga --> DateTime
- current_chapter: het huidige hoofdstuk --> Int
- mangaid: id van de manga dat zich bevindt binnen de collection
- userid: id van de user die de manga heeft toegevoegd aan de collection
- statusReadingId: status van het lezen (reading, paused,...)

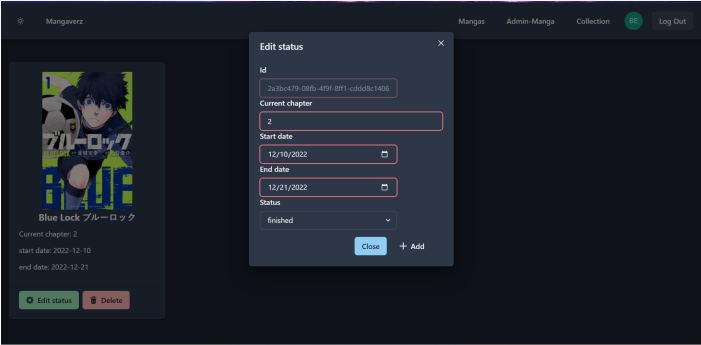
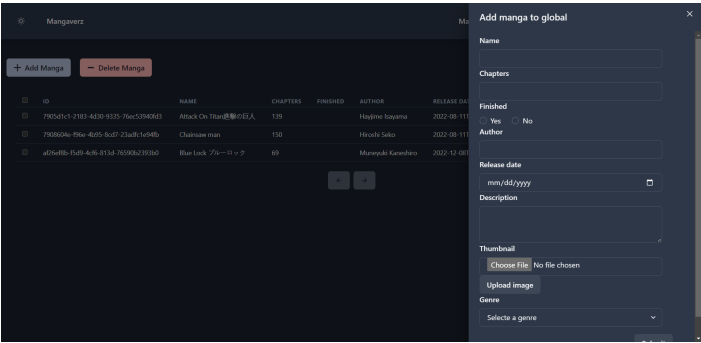
• Statusreading

- id: unieke id van de status --> String
- type: naam van de status --> String

Screenshots

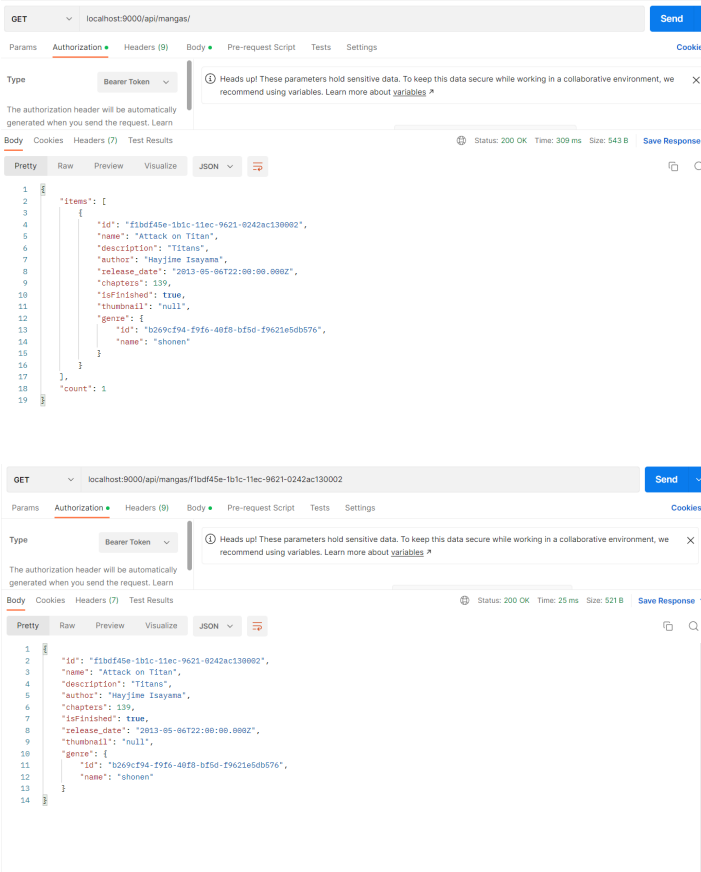
Frontend





Backend

```
PS C:\Users\berat\Documents\Github\2223-webservices-berathog\mangaverz-webservices\src> yarn start
yarn run v1.22.19
warning ..\package.json: No license field
$ npx env-cmd nodeemon ./src/index.js
[nodemon] 2.0.20
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,json
[nodemon] starting `node ./src/index.js`
2022-12-23T22:20:18.901Z | info | Logger initialized with minimum log level silly | {"NODE_ENV":"development"}
2022-12-23T22:20:18.942Z | info | development levels: silly, disabled: false | {"NODE_ENV":"development"}
2022-12-23T22:20:21.161Z | info | 🚀 Server listening on http://localhost:9000 | {"NODE_ENV":"development"}
|
```



The first screenshot shows a POST request to `localhost:9000/api/mangas/` with a JSON body containing details for a manga titled "Chainsaw Man". The response is a 201 status code.

The second screenshot shows a PUT request to `localhost:9000/api/mangas/347ae3a8-beb9-4596-af5d-b5c8c93fc97f` with a JSON body containing details for a manga titled "One piece". The response is a 201 status code.

The third screenshot shows a DELETE request to `localhost:9000/api/mangas/347ae3a8-beb9-4596-af5d-b5c8c93fc97f`. The response is a 204 status code, indicating successful deletion.

Behaalde minimumvereisten

Front-end Web Development

- **componenten**
 - ☒ heeft meerdere componenten - dom & slim (naast login/register)
 - ☒ definieert constanten (variabelen, functies en componenten) buiten de component
 - ☒ minstens één form met validatie (naast login/register)
 - ☒ login systeem (eigen of extern zoals bv. Auth0)
- **routing**
 - ☒ heeft minstens 2 pagina's (naast login/register)
 - ☒ routes worden afgeschermd met authenticatie en autorisatie
- **state-management**
 - ☒ meerdere API calls (naast login/register)
 - ☒ degelijke foutmeldingen indien API call faalt

- ☒ gebruikt useState enkel voor lokale state
- ☒ gebruikt Context, useReducer, Redux... voor globale state

- **hooks**

- ☒ kent het verschil tussen de hooks (useCallback, useEffect...)
- ☒ gebruikt de hooks op de juiste manier

- **varia**

- ☒ een aantal niet-triviale testen (unit en/of e2e en/of ui)
- ☒ minstens één extra technologie
- ☒ duidelijke en volledige README.md
- ☒ volledig en tijdig ingediend dossier

Web Services

- **data laag**

- ☒ voldoende complex (meer dan één tabel)
- ☒ één module beheert de connectie + connectie wordt gesloten bij sluiten server
- ☒ heeft migraties
- ☒ heeft seeds

- **repository laag**

- ☒ definieert één repository per entiteit (niet voor tussentabellen) - indien van toepassing
- ☒ mapt OO-rijke data naar relationele tabellen en vice versa

- **servicelaag met een zekere complexiteit**

- ☒ bevat alle domeinlogica
- ☒ bevat geen SQL-queries of databank-gerelateerde code

- **REST-laag**

- ☒ meerdere routes met invoervalidatie
- ☒ degelijke foutboodschappen
- ☒ volgt de conventies van een RESTful API
- ☒ bevat geen domeinlogica
- [] degelijke autorisatie/authenticatie op alle routes

- **varia**

- ☒ een aantal niet-triviale testen (min. 1 controller >=80% coverage)
- ☒ minstens één extra technologie
- ☒ duidelijke en volledige README.md
- ☒ maakt gebruik van de laatste ES6-features (object destructuring, spread operator...)
- ☒ volledig en tijdig ingediend dossier

Projectstructuur

Front-end Web Development

Het project bevat een map voor alle componenten. Dit is dan nogmaals onderverdeeld per categorie. We hebben ook een 'pages' folder. Hierin staan alle main 'pages' van de website. Deze componenten bevatten dan alle componenten van die pagina. De map 'topbard-crud' bevat de knoppen van het adminpaneel.

Web Services

De mappen zijn onderverdeeld in verschillende lagen namelijk de repository laag (alle data afkomstig van de databank), services laag (toont foutboodschappen,...) en de rest laag (alle endpoints staan hier vermeld).

Extra technologie

Front-end Web Development

Als extra technologie heb ik ChakraUI gebruikt. Chakra UI is een eenvoudige, modulaire en toegankelijke component library die je de bouwstenen geeft die je nodig hebt om je React-toepassingen te bouwen.

- [ChakraUI](#)
- [ChakraUI NPM](#)

Web Services

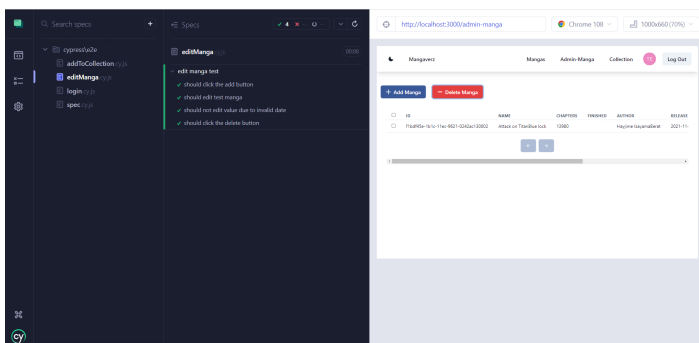
Als extra technologie heb ik Prisma en Cloudinary gebruikt. Prisma is een open-source ORM voor Node.js en TypeScript. Het wordt gebruikt als een alternatief voor het schrijven van gewone SQL, of het gebruik van een andere database access tool zoals SQL query builders (zoals knex.js) of ORM's (zoals TypeORM en Sequelize). Cloudinary is een cloud omgeving om foto's op te slaan. Het is geen goed idee dat we een volledige image opslaan in een databank, daarom dat we enkel de referentie opslaan.

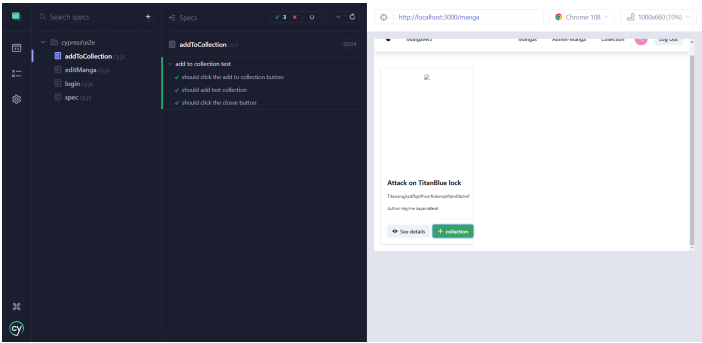
- [Prisma](#)
- [Prisma NPM](#)
- [Cloudinary Website](#)
- [Cloudinary NPM](#)

Testresultaten

Front-end Web Development

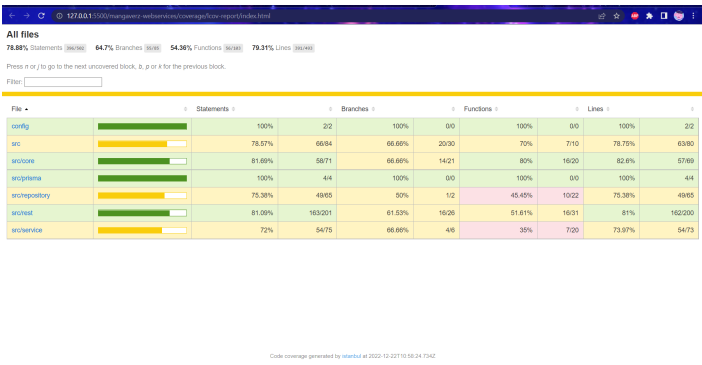
Enkel de forms worden getest --> PUT en POST





Web Services

Enkel het normaal en alternatief verloop van de manga endpoint wordt getest.



```
PASS _tests_/mangas.spec.js
mangas
  GET /api/mangas
    ✓ should return 200 and all mangas (145 ms)
    ✓ should return 200 and return length 1 (16 ms)
  PUT /api/mangas/:id
    ✓ it should 200 and return the updated transaction (175 ms)
    ✓ it should 500 and return nothing (71 ms)
  POST /api/mangas
    ✓ should return 201 and the newly created transaction (15 ms)
  DELETE /api/mangas/:id
    ✓ it should 204 and return nothing (11 ms)
    ✓ it should 500 and return error (15 ms)

Test Suites: 1 passed, 1 total
Tests: 10 passed, 10 total
Snapshots: 0 total
Time: 4.218 s, estimated 5 s
Ran all test suites.
Done in 6.35s.
PS C:\Users\bera\Documents\GitHub\2223-webservices-berathog\mangaverz-webservices>
```

Gekende bugs

Front-end Web Development

- isFinished: de boolean waarden verschijnen niet op het adminpaneel
- Form inputs: alle form inputs zijn rood (?)
- admin panelen zijn niet verborgen

Web Services