

Sam De Waegeneer (202183489)

Duid aan welke vakken je volgt en vermeld voor deze vakken de link naar jouw GitHub repository. In het geval je slechts één vak volgt, verwijder alle inhoud omtrent het andere vak. Verwijder alle instructies (lijnen die starten met >)

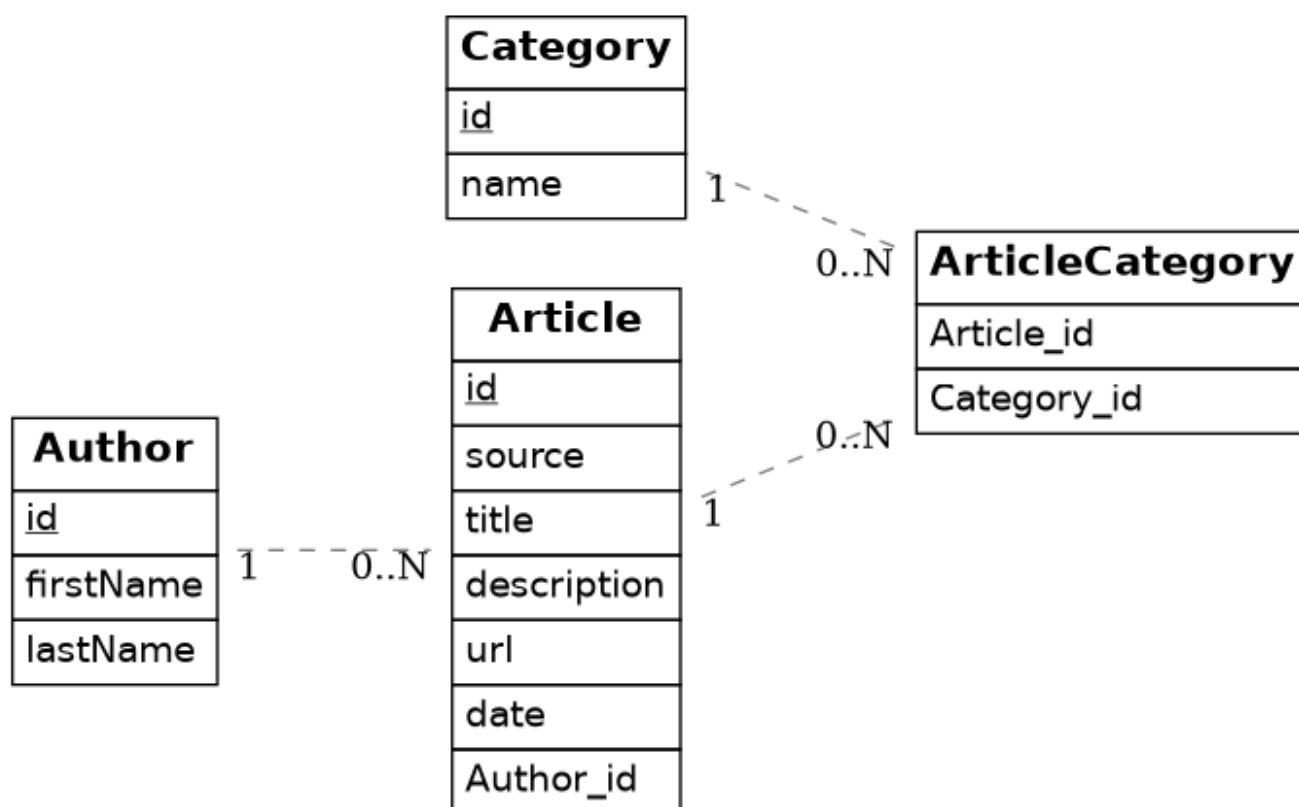
- ☒ Web Services: GITHUB URL
 - [GitHub repository](#)
 - [Online versie](#)

Logingegevens

- Gebruikersnaam/e-mailadres: abc@gmail.com
- Wachtwoord: Server*123

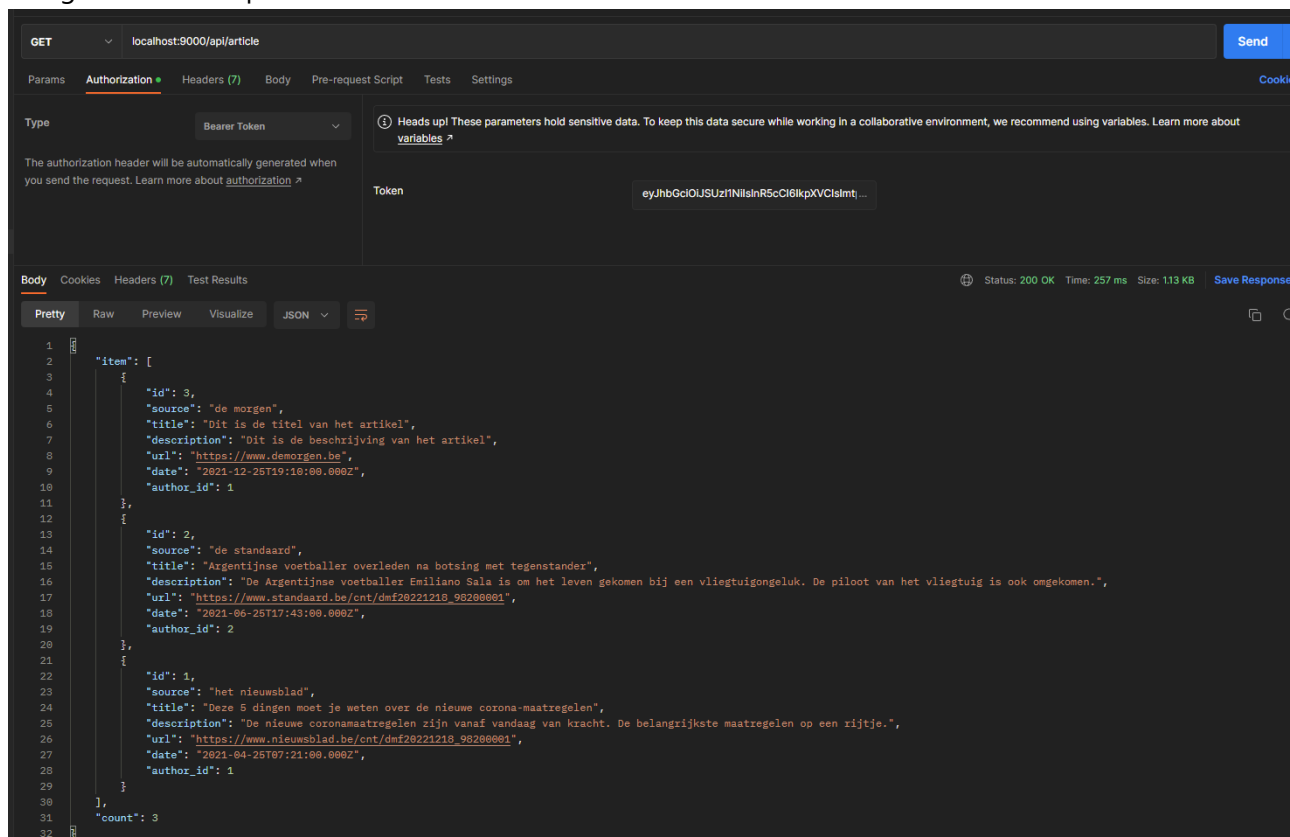
Projectbeschrijving

Mijn project is een artikel API. Een auteur heeft artikels geschreven die tot een bepaalde categorie behoren. De auteur kan zijn artikels beheren en de categorieën beheren.



Screenshots

- vraag alle artikels op



GET localhost:9000/api/article

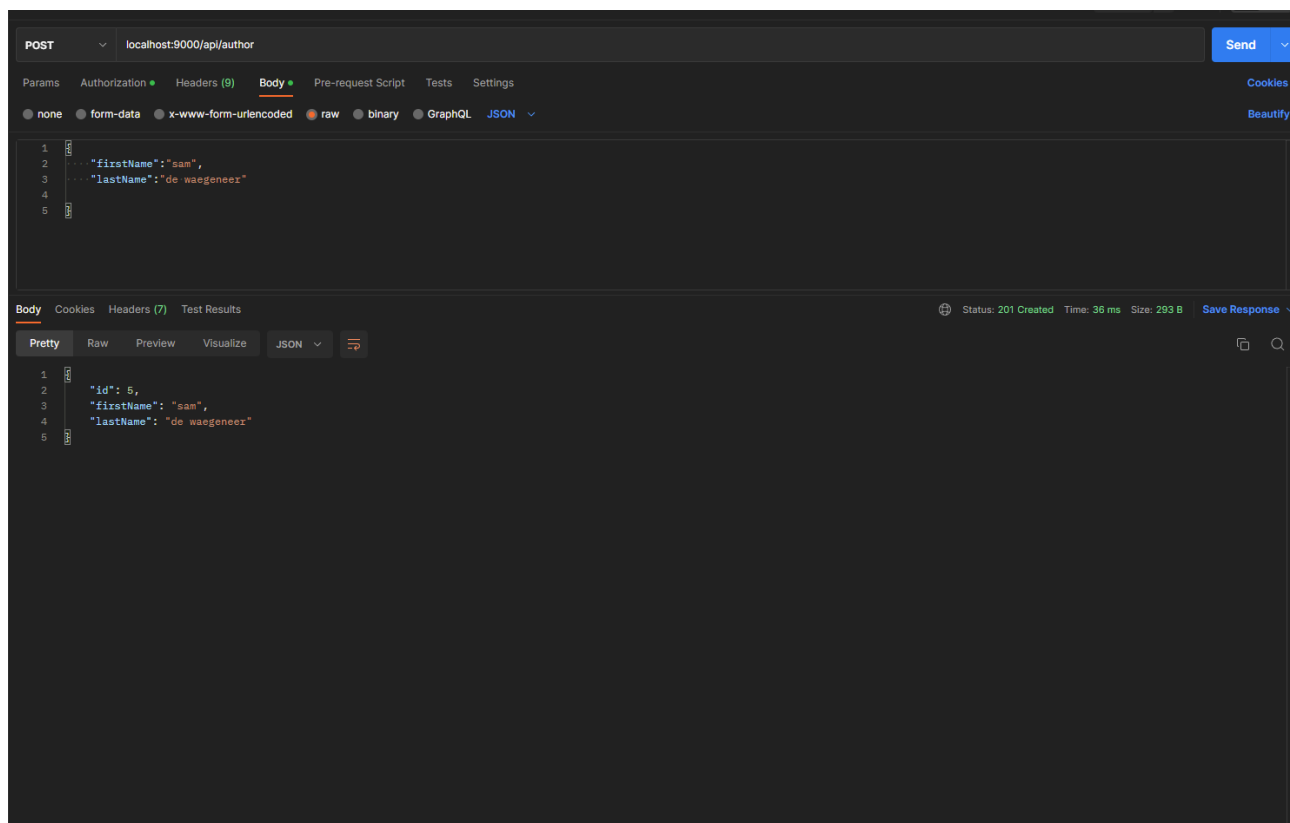
Authorization: Bearer Token

Token: eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsImt...

Status: 200 OK Time: 257 ms Size: 113 KB

```
1 {
2   "item": [
3     {
4       "id": 3,
5       "source": "de morgen",
6       "title": "Dit is de titel van het artikel",
7       "description": "Dit is de beschrijving van het artikel",
8       "url": "https://www.demorgen.be",
9       "date": "2021-12-25T19:10:00.000Z",
10      "author_id": 1
11    },
12    {
13      "id": 2,
14      "source": "de standaard",
15      "title": "Argentijnse voetballer overleden na botsing met tegenstander",
16      "description": "De Argentijnse voetballer Emiliano Sala is om het leven gekomen bij een vliegtuigongeluk. De piloot van het vliegtuig is ook omgekomen.",
17      "url": "https://www.standaard.be/cnt/dmf20221218_98208001",
18      "date": "2021-06-25T17:43:00.000Z",
19      "author_id": 2
20    },
21    {
22      "id": 1,
23      "source": "het nieuwsblad",
24      "title": "Deze 5 dingen moet je weten over de nieuwe corona-maatregelen",
25      "description": "De nieuwe coronamaatregelen zijn vanaf vandaag van kracht. De belangrijkste maatregelen op een rijtje.",
26      "url": "https://www.nieuwsblad.be/cnt/dmf20221218_98208001",
27      "date": "2021-04-25T07:21:00.000Z",
28      "author_id": 1
29    }
30  ],
31   "count": 3
32 }
```

- maak een auteur aan



POST localhost:9000/api/author

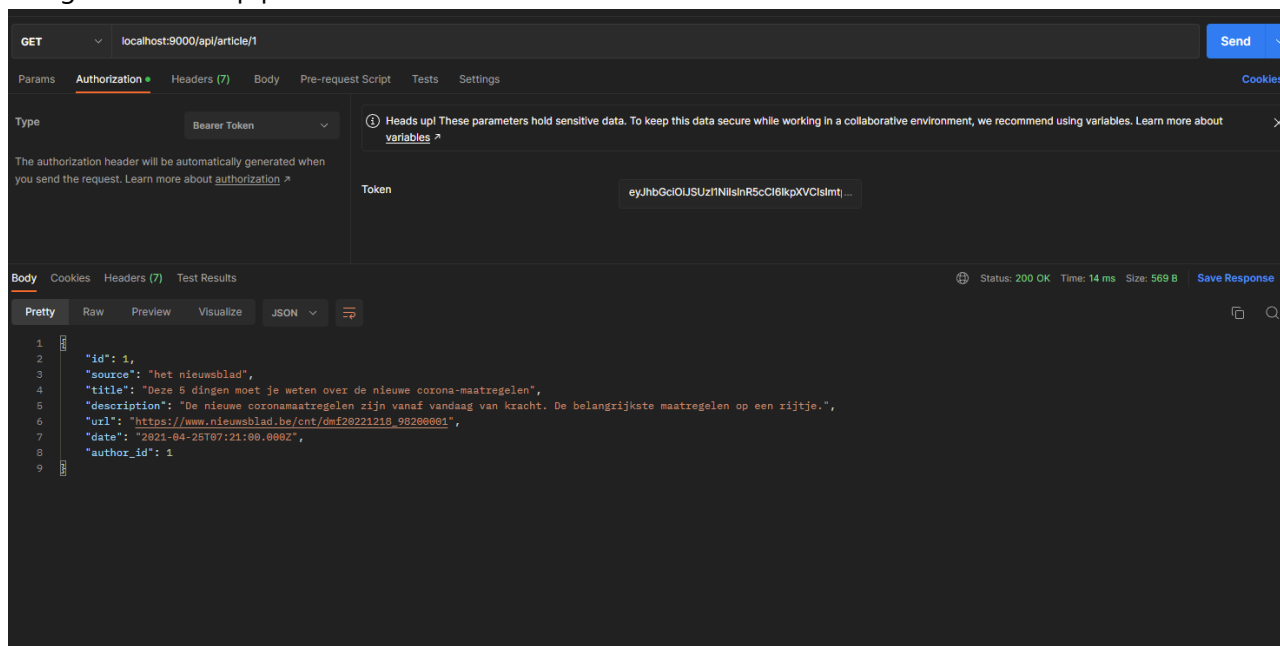
Body: raw

```
1 {
2   "firstName": "sam",
3   "lastName": "de waegeneer"
4 }
5
```

Status: 201 Created Time: 36 ms Size: 293 B

```
1 {
2   "id": 5,
3   "firstName": "sam",
4   "lastName": "de waegeneer"
5 }
```

- vraag een artikel op per id



GET localhost:9000/api/article/1

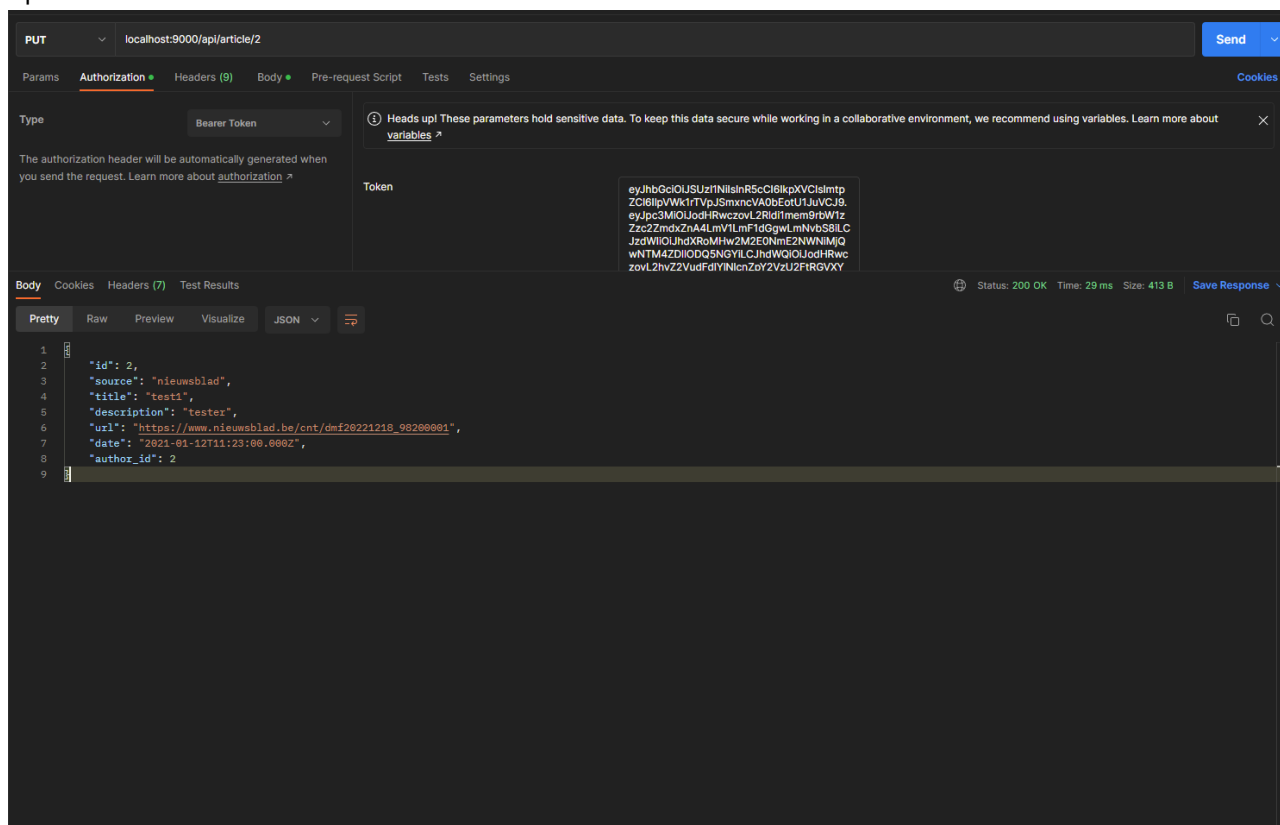
Authorization: Bearer Token

Token: eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsImt...

Status: 200 OK Time: 14 ms Size: 569 B

```
1 {
2   "id": 1,
3   "source": "het nieuwsblad",
4   "title": "Deze 5 dingen moet je weten over de nieuwe corona-maatregelen",
5   "description": "De nieuwe coronamaatregelen zijn vanaf vandaag van kracht. De belangrijkste maatregelen op een rijtje.",
6   "url": "https://www.nieuwsblad.be/cnt/dmf28221218_98288881",
7   "date": "2021-04-25T07:21:00.000Z",
8   "author_id": 1
9 }
```

- update een artikel



PUT localhost:9000/api/article/2

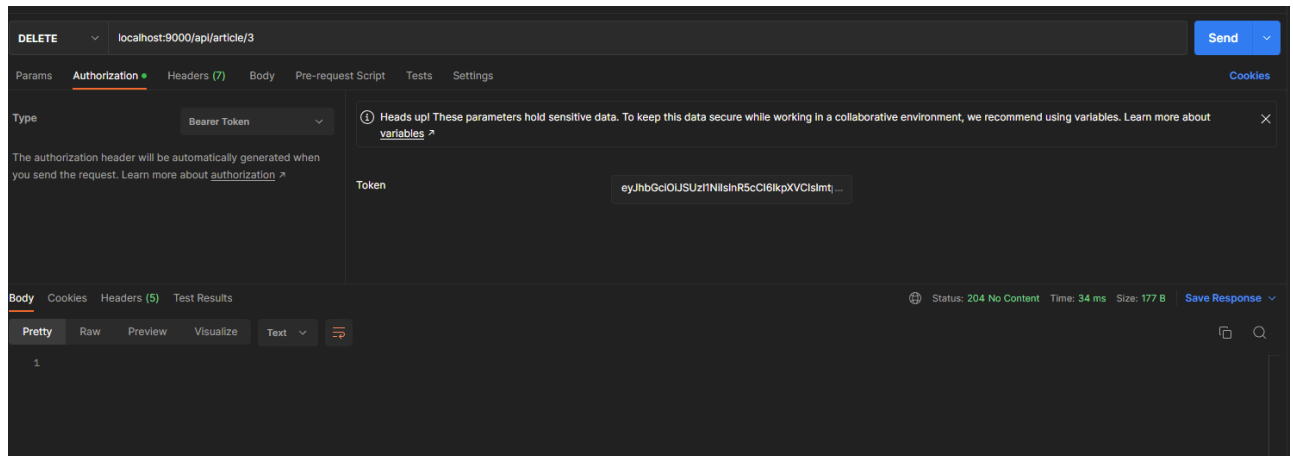
Authorization: Bearer Token

Token: eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCIsImt...

Status: 200 OK Time: 29 ms Size: 413 B

```
1 {
2   "id": 2,
3   "source": "nieuwsblad",
4   "title": "test1",
5   "description": "tester",
6   "url": "https://www.nieuwsblad.be/cnt/dmf28221218_98288881",
7   "date": "2021-01-12T11:23:00.000Z",
8   "author_id": 2
9 }
```

- delete een artikel



Behaalde minimumvereisten

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

Web Services

- **2223-webservices-samdw6**
- **tests**
 - rest (testen van rest laag)
- **config** (configuratie bestanden voor omgevings variabelen)
- **src**
 - core (werking autorisatie, logging)
 - data (aanmaken databank instantie)
 - migrations
 - seeds
 - repository
 - rest (validatie en router paden definieren)
 - service (connectie databank en functies per tabel)

Extra technologie

De extra technologie die gebruikt werd in dit project is Swagger. Met swagger kan u de structuur van uw API beschrijven.

Web Services

Wat is de extra technologie? Hoe werkt het? Voeg een link naar het npm package toe!

Testresultaten

Web Services

- Artikel test of alle CRUD operaties mogelijk zijn bij een artikel en de link tussen artikel en categorie
- Auteur test of alle CRUD operaties mogelijk zijn voor een auteur
- Categorie test of alle CRUD operaties mogelijk zijn en de link tussen categorie en artikel

yarn test

```
PS C:\HoGent\Jaar2\Web Services\2223-webservices-samdw6> yarn test
```

```
yarn run v1.22.19
```

```
$ npx env-cmd -f .env.test jest
```

```
PASS  __tests__/rest/authors.spec.js
PASS  __tests__/rest/categories.spec.js
PASS  __tests__/rest/articles.spec.js
```

```
Test Suites: 3 passed, 3 total
```

```
Tests: 15 passed, 15 total
```

```
Snapshots: 0 total
```

```
Time: 3.924 s, estimated 5 s
```

```
Ran all test suites.
```

```
Done in 7.24s.
```

```
PS C:\HoGent\Jaar2\Web Services\2223-webservices-samdw6> 
```

yarn test:coverage

All files 2223-webservices-samdw6/src/rest

95.89% Statements 187/1121 87.87% Branches 29/33 75.86% Functions 22/29 95.89% Lines 187/1121

Press n or j to go to the next uncovered block, b, p or k for the previous block.

Filter:

File		Statements		Branches		Functions		Lines	
__articleCategories.js	<div><div></div></div>	88.95%	161/181	100%	1/1	20%	1/5	88.95%	161/181
__articles.js	<div><div></div></div>	100%	292/292	100%	6/6	100%	6/6	100%	292/292
__authors.js	<div><div></div></div>	100%	269/269	100%	6/6	100%	6/6	100%	269/269
__categories.js	<div><div></div></div>	100%	202/202	100%	6/6	100%	6/6	100%	202/202
__health.js	<div><div></div></div>	80.95%	17/21	100%	1/1	33.33%	1/3	80.95%	17/21
__validation.js	<div><div></div></div>	79.81%	87/109	66.66%	8/12	50%	1/2	79.81%	87/109
index.js	<div><div></div></div>	100%	47/47	100%	1/1	100%	1/1	100%	47/47

Gekende bugs

Web Services

/