

Naam: Samy Sah

R-nummer: R0798534

Datum: 20/09/2021

OPDRACHT - POSTMAN TESTING

Opleidingsonderdeel: Software Testing

Docent: Serneels Frank jaar: 2020-2021

INHOUDSOPGAVE

1	I RESEARCH		3
	1.1	BENODIGDHEDEN	3
2	LOG	BBOEK	4
	2.1	WEEK 1 – 20/09/2021: 4 UUR	4
	2.2	WEEK 2 – 27/09/2021: 3 UUR	
	2.3	WEEK 3 – 10/04/2021: 3 UUR	5
	2.3.	1 Eerste testen: GET request	5
	2.3.2	2 Collection en variable	6
	2.3.	3 Query parameters	7
	2.3.4	4 Path variables	<u>g</u>
	2.3.		
3	BRC	ON VERMELDING	15
	3.1	VIDEO	
	3.2	GRATIS READ ONLY	
	3.3	UDEMY CURSUS	15

1 Research

Postman wordt gebruikt voor het testen van API's. Dit is een HTTP-client die HTTP-verzoeken test, waarbij gebruik wordt gemaakt van een grafische interface, waarmee we verschillende typen responsen ontvangen die nadien gevalideerd moeten worden.

GET: Het verkrijgen van informatie

POST: Toevoegen van informatie

PUT: Informatie vervangen

PATCH: Bepaalde informatie bijwerken

DELETE: informatie verwijderen

- Toegankelijkheid: om postman te gebruiken hoef je allee in te loggen.
- Samenwerking: Collecties en omgevingen kunnen worden geïmporteerd of geëxporteerd, waardoor het gemakkelijk is om bestanden te delen. Een directe link kan ook worden gebruikt om collecties te delen.
- Omgevingen creëren: Het hebben van meerdere omgevingen helpt bij minder herhaling van tests.
- Geautomatiseerd testen: Door het gebruik van de Collection Runner of Newman kunnen tests in meerdere iteraties worden uitgevoerd, waardoor tijd wordt bespaard voor repetitieve tests.
- Debugging: De Postman console helpt om te controleren welke gegevens zijn opgehaald, waardoor het gemakkelijk is om tests te debuggen.

1.1 benodigdheden

- 1. POSTMAN
- 2. API
- 3. Cursus
- 4. Video's

2 Logboek

2.1 Week 1 - 20/09/2021: 4 uur

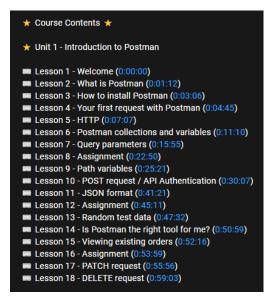
• Les gevolgd: 4 uur: Tijdens week één kregen we vooral de inleiding om te zien wat er van ons verwacht werd.

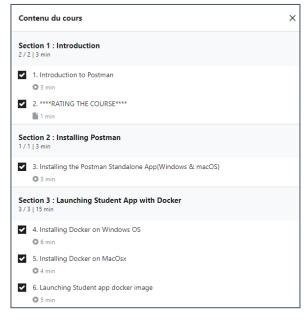
2.2 Week 2 – 27/09/2021: 3 uur

Research over Postman: 30 min

Gesprek met leerkracht: 10 min

begonnen aan cursus "API Testing and Development with Postman" en Udemy
"Introduction to POSTMAN - A Beginners guide": 2 uur 20 min

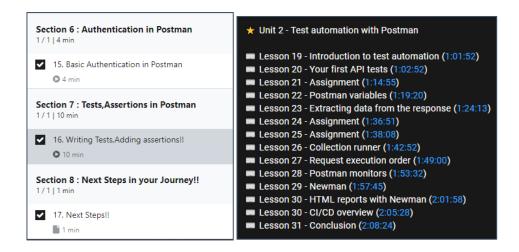






2.3 Week 3 – 10/04/2021: 3 uur

- Verder gewerkt aan cursus "Introduction to POSTMAN A Beginners guide": 20 m
- Verder gewerkt aan cursus "API Testing and Development with Postman": 1 uur
- Eerste testen gedaan met Api: 1 uur 40 min



2.3.1 Eerste testen: GET request

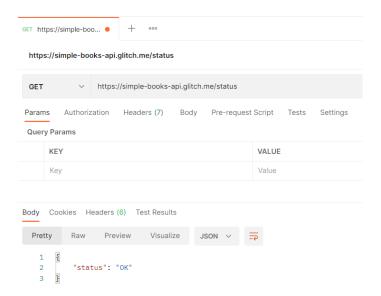
API documentation:

https://github.com/vdespa/introduction-to-postman-course/blob/main/simple-books-api.md

API: https://simple-books-api.glitch.me

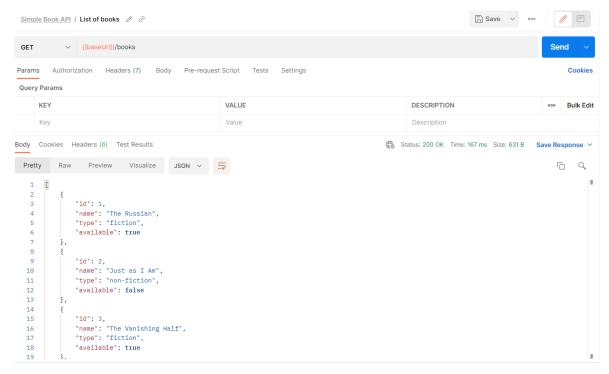
baseUrl: https://simple-books-api.glitch.me

Dit is mijn eerste request met de api namelijk een GET request met een status endpoint. De status geeft ok weer dit betekent dat de api werkt en dat we die kunnen gebruiken.



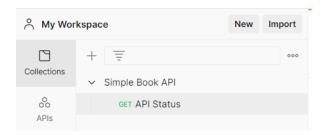
Link: {{baseUrl}}/books (https://simple-books-api.glitch.me/books)

Read:



2.3.2 Collection en variable

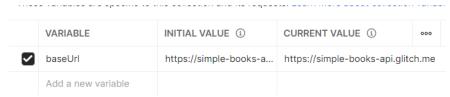
Hier heb ik van de API een collection gemaakt



Vervolgens heb ik een variable aangemaakt met de naam baseUrl.

Initial value: zal gedeeld worden met andere mensen. Bv: als je jouw collection deelt met een vriend dan zal hij de mogelijkheid hebben om de initial value te zien.

Current value: Is wat er gebruikt wordt in postman en is privé

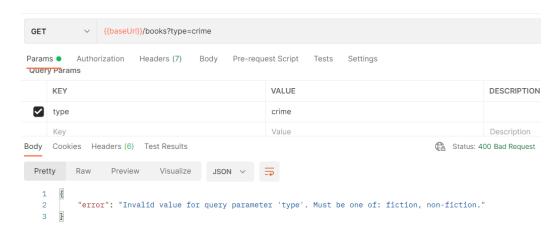


2.3.3 Query parameters

Vervolgens heb ik gebruikt gemaakt van query's om te kunnen filteren om type maar zoals u kunt zien geeft postman een request 400 en postman geeft ons dan ook wat meer uitleg over de fout. De key dat ik heb meegegeven is type en value crime maar deze bestaat namelijk niet.

Link: {{baseUrl}}/books?type=crime

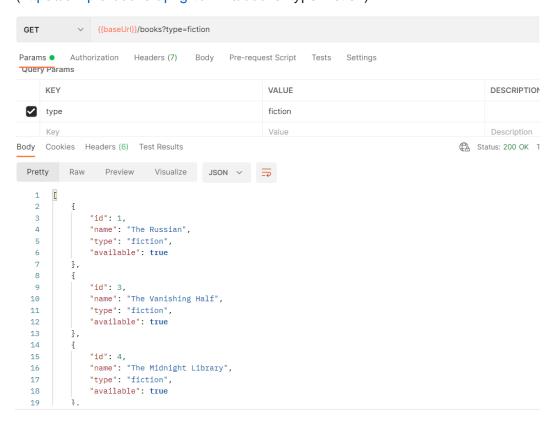
(https://simple-books-api.glitch.me/books?type=crime)



Maar als we de value veranderen naar fiction krijgen we weer een Json output.

Link: {{baseUrl}}/books?type= fiction

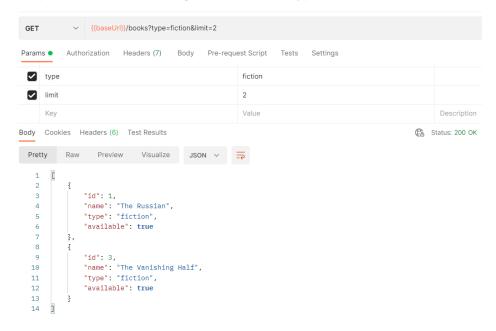
(https://simple-books-api.glitch.me/books?type=fiction)



Ik het geval van deze API heb ik geprobeerd om een limit aantal mee te geven De API geeft 2 outputs

Link: {{baseUrl}}/books?type= fiction&limit=2

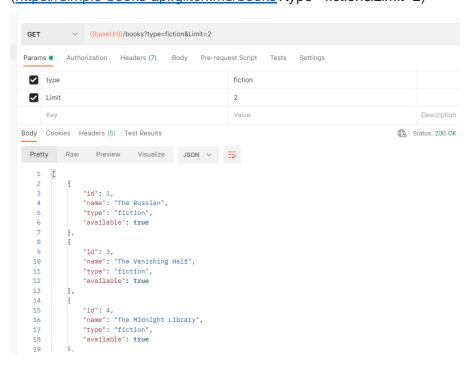
(https://simple-books-api.glitch.me/books?type= fiction&limit=2)



maar in het geval dat je Limit met een hoofdletter schrijft wordt er niks gedaan.

Link: {{baseUrl}}/books?type= fiction&Limit=2

(https://simple-books-api.glitch.me/books?type= fiction&Limit=2)

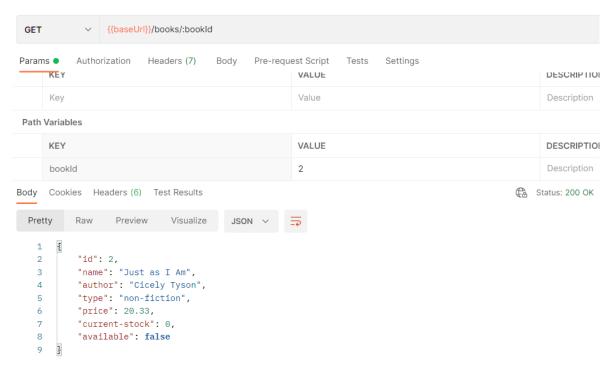


2.3.4 Path variables

Link: {{baseUrl}}/books/:bookId

Key: bookld

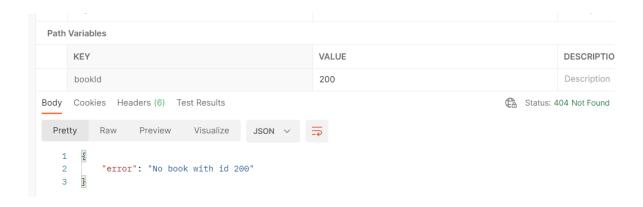
Value: 2



Als we opzoek gaan naar een boek met een id dat niet bestaat krijgen we deze bericht te zien namelijk een 404 not found

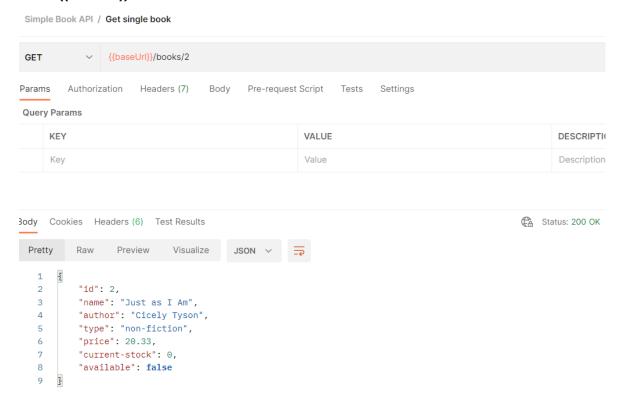
Link: {{baseUrl}}/books/:bookId

Key: bookld Value: 200



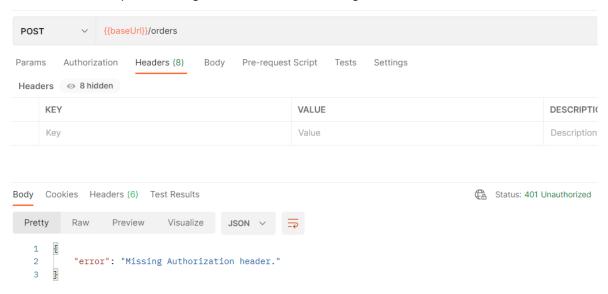
De path variables kunnen we namelijk ook zo schrijven

Link: {{baseUrl}}/books/2



2.3.5 Eerste testen: POST request en API authentication

Hier proberen we een order te plaatsen maar we hebben een authentication in vergeleken met een GET request waar geen authentication nodig is.



Om een bestelling in te dienen of te bekijken, moeten we namelijk een API client registreren.

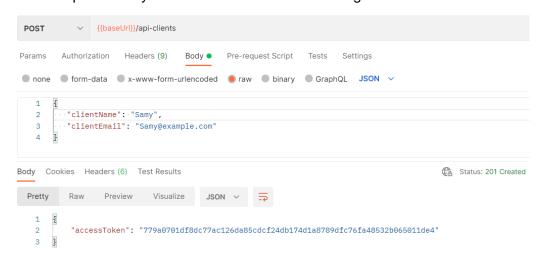
Link: {{baseUrl}}/api-clients

POST /api-clients/

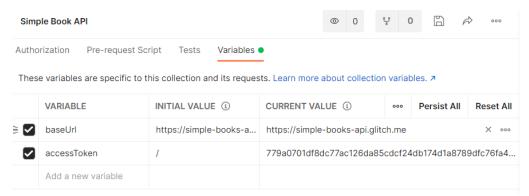
De request body moet in JSON formaat zijn en de volgende eigenschappen bevatten:

- clientName String
- clientEmail String

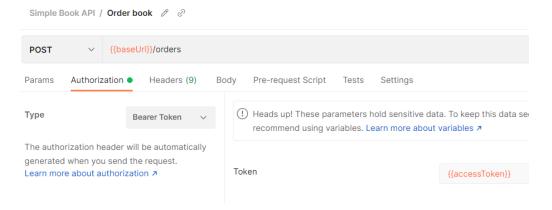
In de response body zullen we de access token terugvinden.



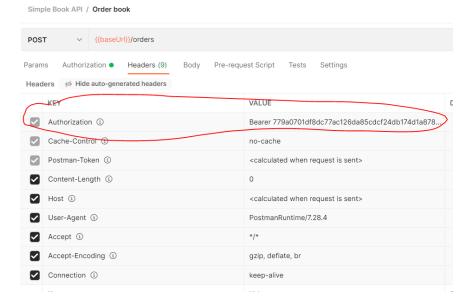
Ik zal dan de access token toevoegen aan mijn variable met een lege inital value



Vervolgens heb ik de access token namelijk de variable gebruikt in de Bearer token in de Authorization helper



Postman heeft automatisch een nieuwe header aangemaakt.



Link: {{baseUrl}}/orders

Een bestelling doorgeven

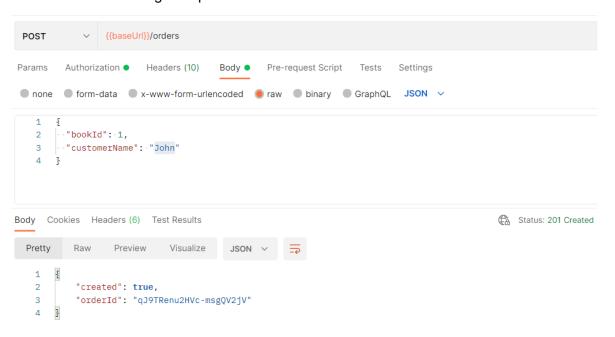
POST/orders

Stelt u in staat een nieuwe bestelling in te dienen. Vereist authenticatie.

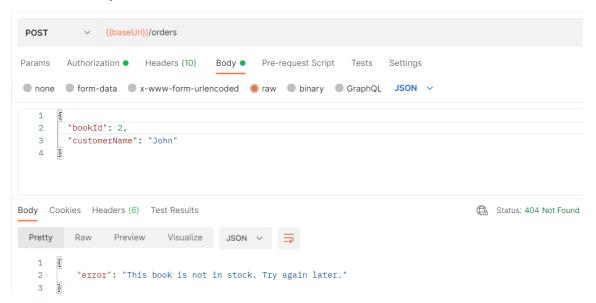
De request body moet in JSON formaat zijn en de volgende eigenschappen bevatten:

bookld - Integer - Verplicht

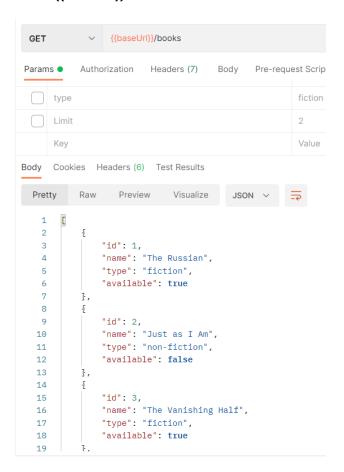
customerName - String - Verplicht



Als we een order maken van een boek dat niet meer in stock is zal deze bericht op onze scherm verschijnen.

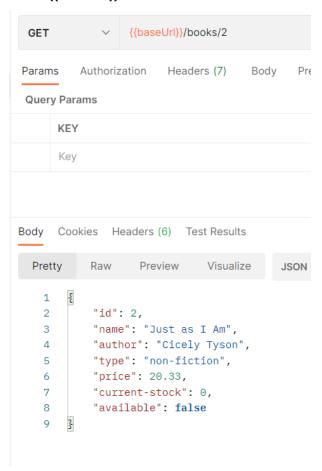


Maar hoe weten we welke boek ik stock is en welke niet voor dit gaan we eerst naar de list of books kijken. Zoals we hier kunnen zien is boek met id 2 niet meer avaible **Link:** {{baseUrl}}/books



Dus gaan we verder kijken en we kunnen zien dat de current stock 0 is.

Link: {{baseUrl}}/books/2



3 bron vermelding

3.1 Video

https://www.youtube.com/watch?v=VywxIQ2ZXw4&ab_channel=freeCodeCamp.org

3.2 Gratis read only

https://drive.google.com/file/d/1JzwW9zwSBKiios039_aOVC6USTLQzB_S/view

3.3 Udemy cursus

https://www.udemy.com/course/postman-the-complete-guide/ https://www.udemy.com/course/introduction-to-postman-a-beginners-guide/learn/lecture/19582570#overview