

**Api testing met postman**

|  |  |
| --- | --- |
| Software Testing | Yarne Valck |
| 05/10/2021 | 3 TI / 1-2 |
| *Toegepaste Informatica* | |

Inhoud

[Manuele Test 3](#_Toc85904989)

[Nasa 3](#_Toc85904990)

[Get-Testing met een specifiek Id 3](#_Toc85904991)

[Spotify 5](#_Toc85904992)

[Post-testing 6](#_Toc85904993)

[Put-Testing 10](#_Toc85904994)

[Delete-testing 11](#_Toc85904995)

[Postman Collections voor spotify requests 12](#_Toc85904996)

# Manuele Test

## Intro

Wanneer we postman opstarten moeten we eerst een paar basis stappen voltooien voordat we door kunnen gaan tot requests en testing die we willen bekomen. Wanneer we een request toevoegen aan onze postman moeten we eerst een goede en duidelijke naam kiezen voor deze request zodat we later niet moeten zoeken voor wat deze nu juist dient.

Afbeelding met tekst

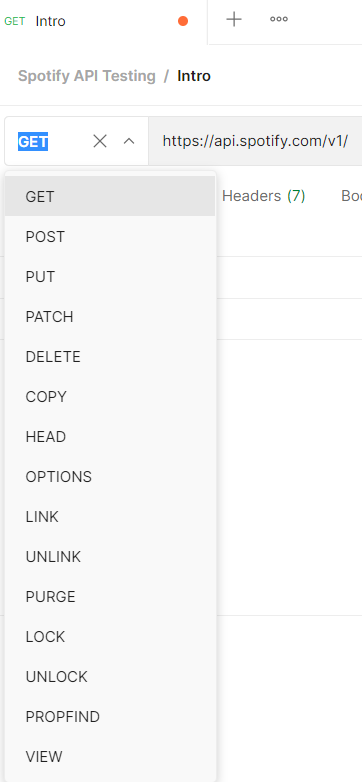
Automatisch gegenereerde beschrijving

Wanneer we dit hebben gedaan kunnen we naar de volgende stap, het zoeken van de basis URL voor de te gebruiken API. In mijn geval zal dit van Nasa en Spotify zijn. Deze URL verwisseld wanneer we andere soorten requests gaan gebruiken.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Hiernaast kunnen we ook kiezen wat voor een request we willen versturen (Get, Post, Put…). Zoals ik bij de vorige stap zei gaat vaak de URL ook veranderen als we een andere soort request nemen.



Bij sommige API’s is er ook een authenticatie nodig. Deze zijn meestal terug te vinden op de website zelf nadat je je hebt aangemeld. In het geval van de spotify API blijft de authenticatie code/token maar goed voor een aantal minuten en moet je nadien een nieuwe aanvragen.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

## Nasa

### Get-Testing met een specifiek Id

#### Correcte URL

We gebruiken het projectId: 17792

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

(Er staat zeer veel informatie in de body vandaar dat ik niet alles hierin heb gekopieerd)

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

#### Foutieve URL

Ik heb in plaats van projects, proje geschreven waardoor we een GET request doen op een url dat niet bestaat.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst

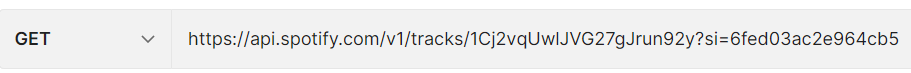
Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Op de eerste test gaf hij een FAIL terug omdat we geen code 200 hebben teruggekregen maar op de 2de test geeft hij natuurlijk wel een PASS omdat we gevraagd hebben of we een code 404 terugkrijgen en hier is dit waar.

## Spotify





Dus ik moest een Token aanvragen en toevoegen in postman:

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Hierdoor kreeg ik wel het juiste nummer te zien.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

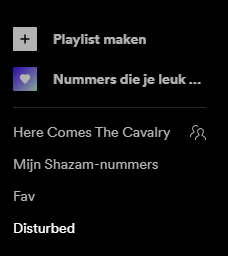
Voor verdere testing maak ik gebruik van spotify zijn playlist omdat zoals u op onderstaande afbeelding kan zien alle methodes aanwezig zijn:

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

### Post-testing

In deze fase gaan we een playlist op spotify maken. Hieronder kan u zien welke playlists ik allemaal al op voorhand had.



Om een nieuwe playlist toe te voegen moeten we dus een POST uitvoeren waarbij we in de body meegeven wat de naam zal zijn en wat de beschrijving van deze playlist is. “Public”: false betekent dat alleen ik deze playlist ga kunnen bekijken en niemand anders.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

We gaan ook een test uitvoeren om te zien of de POST gelukt is of niet.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

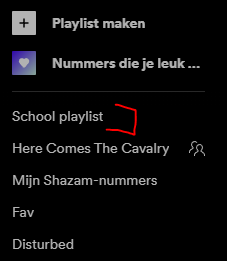
Nadat we dit hebben uitgevoerd zien we dat de POST met succes is beëindigd:

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving



Nu dat de playlist aangemaakt is kunnen we doorgaan met het toevoegen van liedjes in de playlist. In dit geval ga ik The Sound of Silence van Disturbed toevoegen:

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Als testen had ik gevraagd om een PASS terug te geven als de POST request gelukt was en ook als de reactie tijd minder dan 200ms was.

**Opmerking:**

Het toevoegen van een liedje ging minder vlot vooruit omdat de tutorial op udemy dat ik volgde niet werkte bij mij. Hierdoor verloor ik toch een paar uur aan het vinden van de fout. Dankzij een tutorial op YouTube die liedjes op een gelijkaardige maar toch verschillende manier toevoegde werkte het bij mij ook.

Bron: <https://www.youtube.com/watch?v=N34BM2CU_3g>

### Put-Testing

Voor put request te gaan testen heb ik adhv een put request de naam van mijn spotify playlist en de descriptie veranderd.

Afbeelding met tekst, monitor, schermafbeelding, scherm

Automatisch gegenereerde beschrijving

->

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Uit de testen blijkt dat de PUT request succesvol en onder de 200ms is gebeurd. Dit hebben we nadien ook gecheckt in spotify zelf.

Afbeelding met tekst, monitor, schermafbeelding, scherm

Automatisch gegenereerde beschrijving

### Delete-testing

Afbeelding met tekst, monitor, schermafbeelding, scherm

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

Het door rood onderlijnde code is het id van The Sound of Silence. Hierdoor gaat hij dus alle liedjes met dit specifiek id verwijderen uit de playlist. Wat we zouden moeten bekomen is dus de playlist met enkel de liedjes ‘Demons Are a Girl’s Best Friend’ en ‘A Reason to Fight’.

Afbeelding met tekst

Automatisch gegenereerde beschrijving

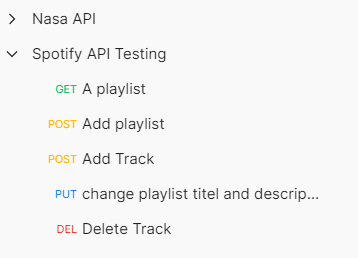
Afbeelding met tekst, schermafbeelding, scherm

Automatisch gegenereerde beschrijving

Hier ziet u dat ik het verwachte resultaat heb gekregen.

### Postman Collections voor spotify requests

Een collection is een soort mapje waaronder je alle request eenvoudig kan bijhouden. Hieronder ziet u de requests dat ik tot nu toe heb gemaakt en gebruikt.



### Extra requests voor playlist aan te vullen

Voor dit gedeelte heb ik de requests en tests niet in mijn document gezet omdat deze ongeveer dezelfde zijn als bij de post-request die we een aantal pagina’s terug hebben gezien. Het enigste verschil met de vorige test is dat de uris (dit bevat de link/het id van de track) anders is omdat we ook steeds andere liedjes wouden toevoegen.

Afbeelding met tekst, monitor, zwart, scherm

Automatisch gegenereerde beschrijving