twan van maastricht

[ajmaastr@avans.nl](mailto:ajmaastr@avans.nl)

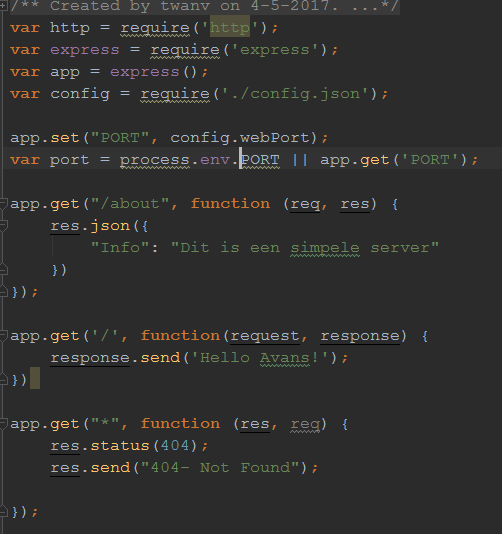
2113135

Practicum 2

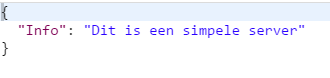
# Opdracht 1

**Maak in je projectdirectory een server.js file met een heel eenvoudige REST server die luistert op poort 8080. Kijk naar de practicumopgaven van practicum 1 en naar de presentatie van training 2 hoe dat ook alweer moest.**

**Test je REST server met een paar requests in Postman.**

**Server:** 

**Input:** http://localhost:3000/about

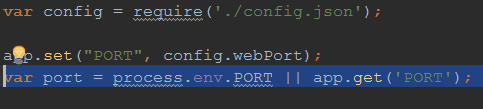
**JSON fragment:** 

**Input:** http://localhost:8080/

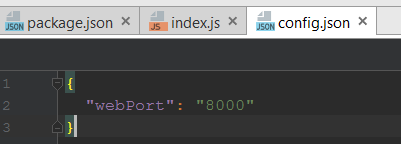
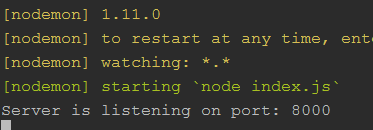
**JSON fragment:** 

# Opdracht 2

**Pas je server.js file aan om de instellingen uit config.json in te lezen en zorg dat je server het poortnummer uit deze config.json file gebruikt.**

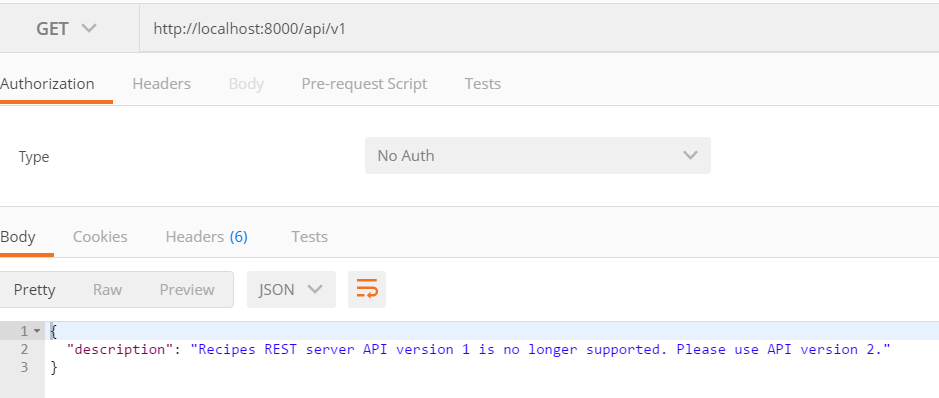
**Webport:** 

**Test je server opnieuw, verifieer dat de wijziging werkt. Zet bijvoorbeeld tijdelijk een ander poortnummer in je config.json en test daarmee.**

**Test:** 

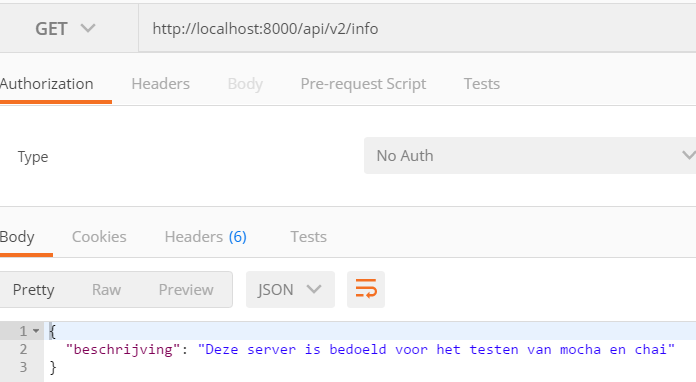
# Opdracht 3

**Start je server en ga na (b.v. met Postman) dat de route naar /api/v1 de verwachte melding geeft:**

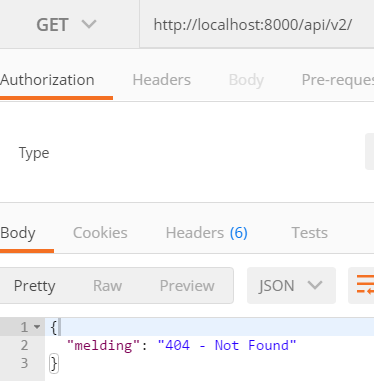


# Opdracht 4

**Vul file ‘routes\_api\_v2.js’ op soortgelijke wijze en neem daarin een route op voor het pad ‘/info’. Laat dat pad een JSON object opleveren met een tekst die je server kort beschrijft. De status code moet 200 worden:**



**Voeg voor API versie 2 ook een route toe voor ‘\*’ die een status code 404 met een JSON object met daarin een not-found melding oplevert:**



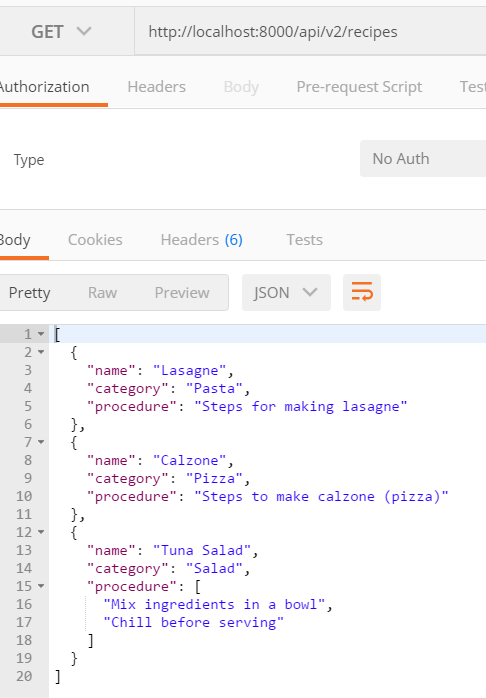
# Opdracht 5

**We moeten in routes\_api\_v2.js nu een route toevoegen die deze recepten oplevert:**

**/api/v2/recipes 🡪 levert de hele array met recepten**

**Pas de code zo aan dat dit werkt zoals gevraagd.**

**Test je code, verifieer dat deze route werkt:**



# Opdracht 6

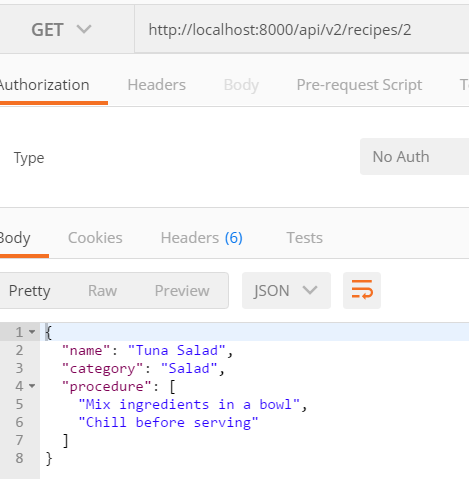
**Pas routes\_api\_v2.js zo aan dat de volgende requests werken:**

**/api/v2/recipes/3 🡪 levert recept nummer 3 uit de array met recepten**

**/api/v2/recipes/<n> 🡪 levert recept nummer <n>**

**Je zult hiervoor waarschijnlijk een nieuwe route moeten toevoegen (‘/recipes/:number’).**

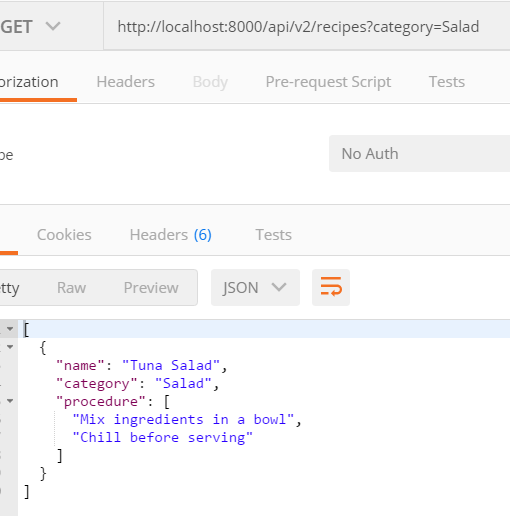
**Test je uitbreidingen met Postman.**

**Resultaat:** 

**Zoek op internet (b.v. bij w3schools.com of tutorialspoint.com of developer.mozilla.org) hoe de Javascript filter() functie elementen uit een array uitfiltert. Leg uit in een paar zinnen hoe het werkt en waar die callback functie bij filter() voor dient:**

De filter methode maakt gebruikt van een callback functie die voor elk element uit een array wordt aangeroepen. De filter methode geeft vervolgens een nieuwe array terug die gevuld is met elementen die door de test van de callback functie zijn gekomen.

**Test je uitbreidingen met Postman.**

**Resultaat:** 

# Opdracht 7

**Voeg nu zelf testen toe voor de volgende routes:**

**/api/v2/info**

**/api/v2/recipes/<nummer>**

**/api/v2/recipes?category=<cat>**

**Run je tests, pas aan tot ze allemaal werken.**

**Test code:** 



**Resultaat:** 