

Introdução em:

Backend

NodeJs

4 Métodos Http



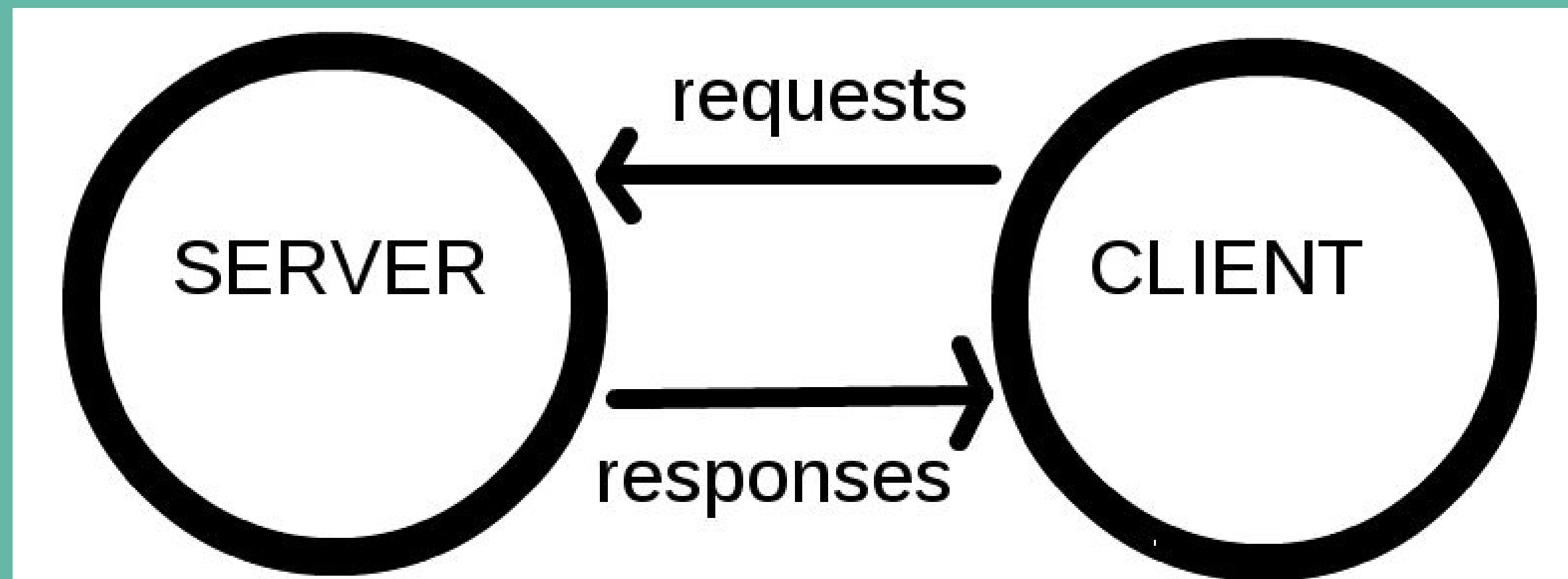
By Andréia Cardoso

Primeiro ... O que é HTTP?

Http é um protocolo de comunicação, ou seja, sistema de regras que define como o dado é trafegado na Web.



Http é usado dentro do modelo Client/Server



Simplificando ... Temos um
Client(Browser) que faz uma
Requisição(**Request**) a um
Servidor, que dá uma
Resposta(**Response**) ao Cliente
(Client)

FRONTEND



USER

BACKEND

O que é Backend?

É aquilo que está atrás da aplicação. É aquilo que o usuário não visualiza.

O que é Nodejs?

É ambiente de execução multiplataforma em JavaScript, que permite criar aplicações Server-side(Backend).

Simplificando ... é o
JavaScript que
conhecemos no
Frontend sendo usado
no Backend.

E quais são os 4 métodos HTTP,
mais usados Andréia?

GET - Obter os dados

POST - Criar um novo dado

PUT - Substituir um dado

DELETE - Excluir um dado



Simplificando e por fim ... É assim que podemos criar uma simples API(backend em NodeJs), usar os métodos Http, ou seja, um simples CRUD, realizando as Requisições ao Servidor,e o mesmo, nos respondendo com Code Status.

Code Status são respostas HTTP, que indicam se uma requisição foi corretamente concluída.

Temos 5 famílias:

1XX - Resposta de Informação;

2XX - Respostas de Sucesso;

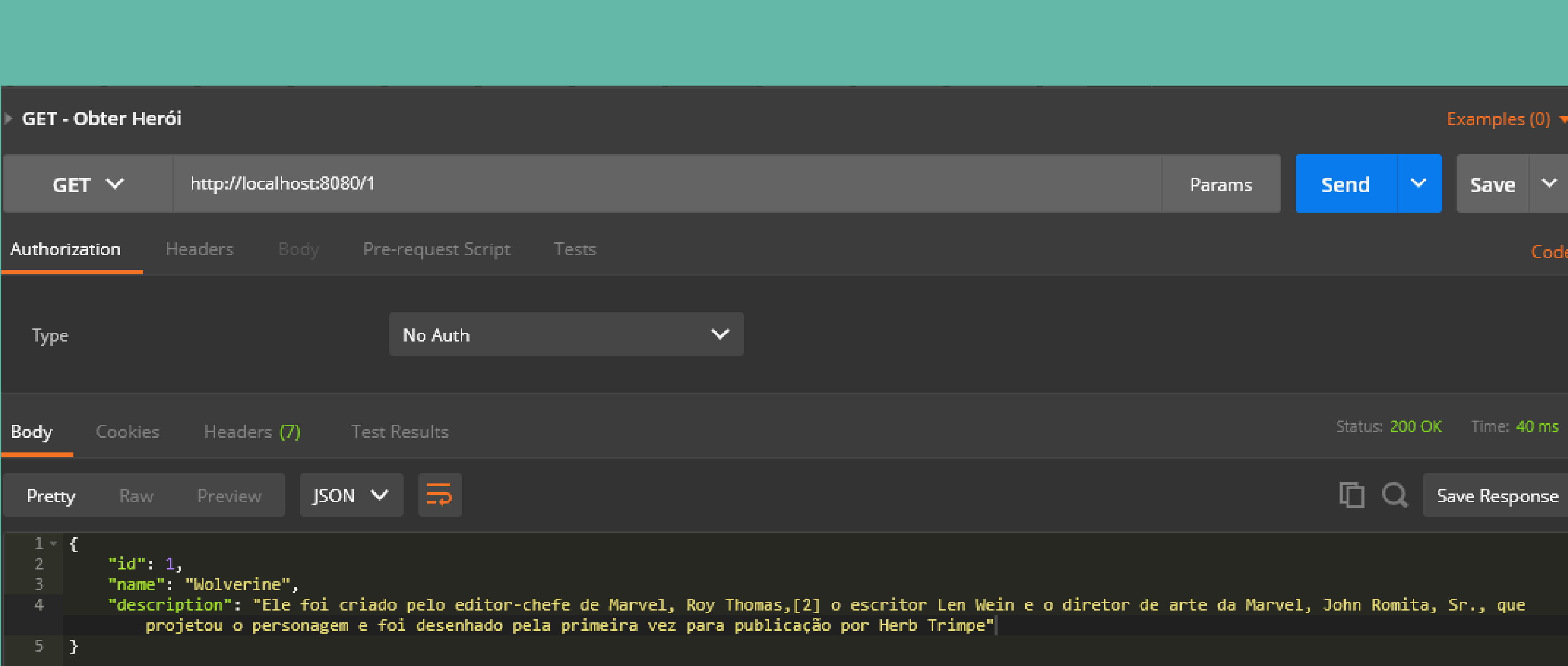
3XX - Redirecionamento;

4XX - Erros do Cliente;

5XX - Erros do Servidor;

Bora, mostrar os 4 métodos no Postman ...

Postman(é uma ferramenta que dá suporte à
documentação das requisições feitas pela API).



Método GET, onde buscamos o herói pelo ID dele, num array de dados.

POST

http://localhost:8080/

Params

Send

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

JSON (application/json)

1

{

2

3

"name": "Professor Xavier",

4

"description": "Conhecido como Professor X, é um personagem de quadrinhos da série X-Men, criado por Stan Lee e Jack Kirby."

5

}

Body

Cookies

Headers (7)

Test Results

Status: 200 OK

Pretty

Raw

Preview

JSON

1

[

2

"Professor Xavier",

3

"Conhecido como Professor X, é um personagem de quadrinhos da série X-Men, criado por Stan Lee e Jack Kirby."

4

]

Método POST, para criar um dado/registro.

PUT

http://localhost:8080/3

Params

Send

1

{

2

"name": "Wolverine - Logan"

3

4

}

Body

Cookies

Headers (7)

Test Results

Status: 200 OK

Pretty

Raw

Preview

JSON

1

{

2

"id": 3,

3

"name": "Wolverine - Logan",

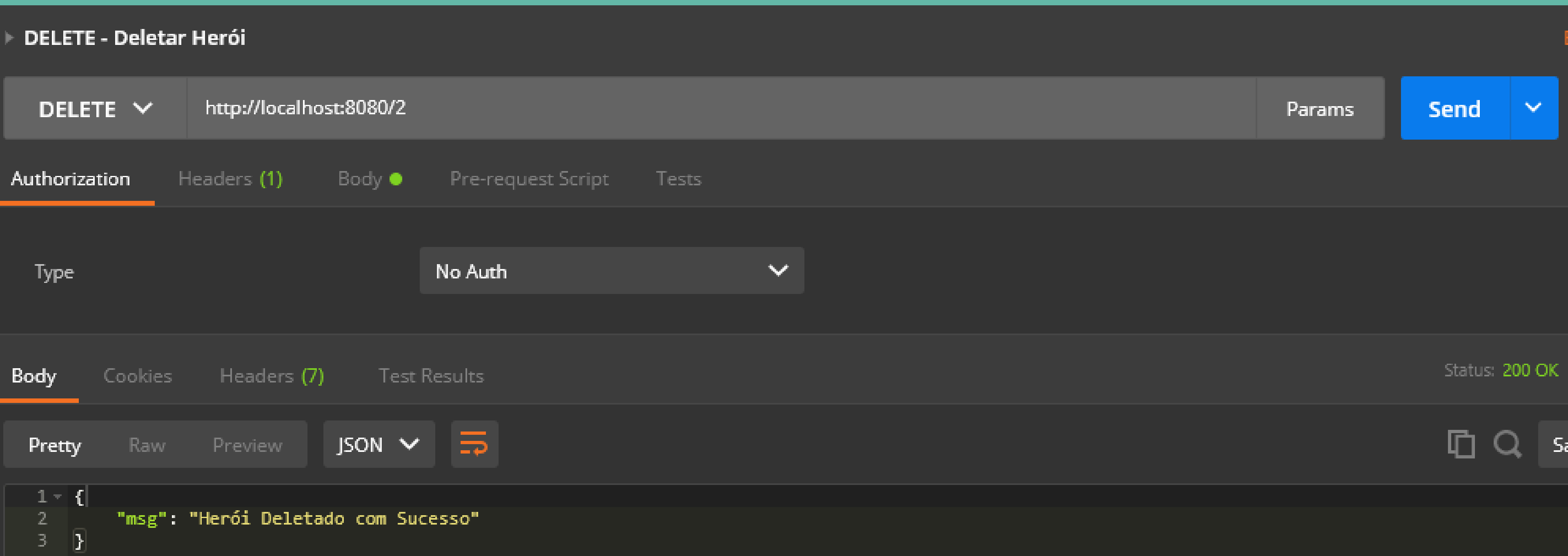
4

"description": "Criado por Stan Lee e Jack Kirby, sua estreia nos quadrinhos foi em Uncanny X-Men #1 (1963)"

5

}

Método PUT, para alterar um dado/registro.



Método DELETE, onde excluímos um dado/registro pelo ID.

Link do repositório:

<https://github.com/andreianet/forQA-backend-nodejs-4metodosHttp>

Obrigada Turma de QA :)

Fontes de Pesquisa:

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Overview>

<https://kenzie.com.br/blog/back-end/>

<https://www.luiztools.com.br/post/o-que-e-nodejs-e-outras-5-duvidas-fundamentais/>

<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTTP/Methods>

<https://httpstatuses.com/>

<https://mundoapi.com.br/materias/para-entender-o-que-e-api-o-garcom/>