

ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



BÁO CÁO

Giảng viên:

Ths. Nguyễn Minh Huy

Ths. Hồ Tuấn Thanh

Sinh viên: Nguyễn Cao Nam Vũ - 20127670

Tutorial: REST API with NodeJS

Framwork: Express

Link Source: https://github.com/NoNameNo1F/TEST_API

Link tutorial:

<https://www.youtube.com/watch?v=l8WPWK9mS5M>

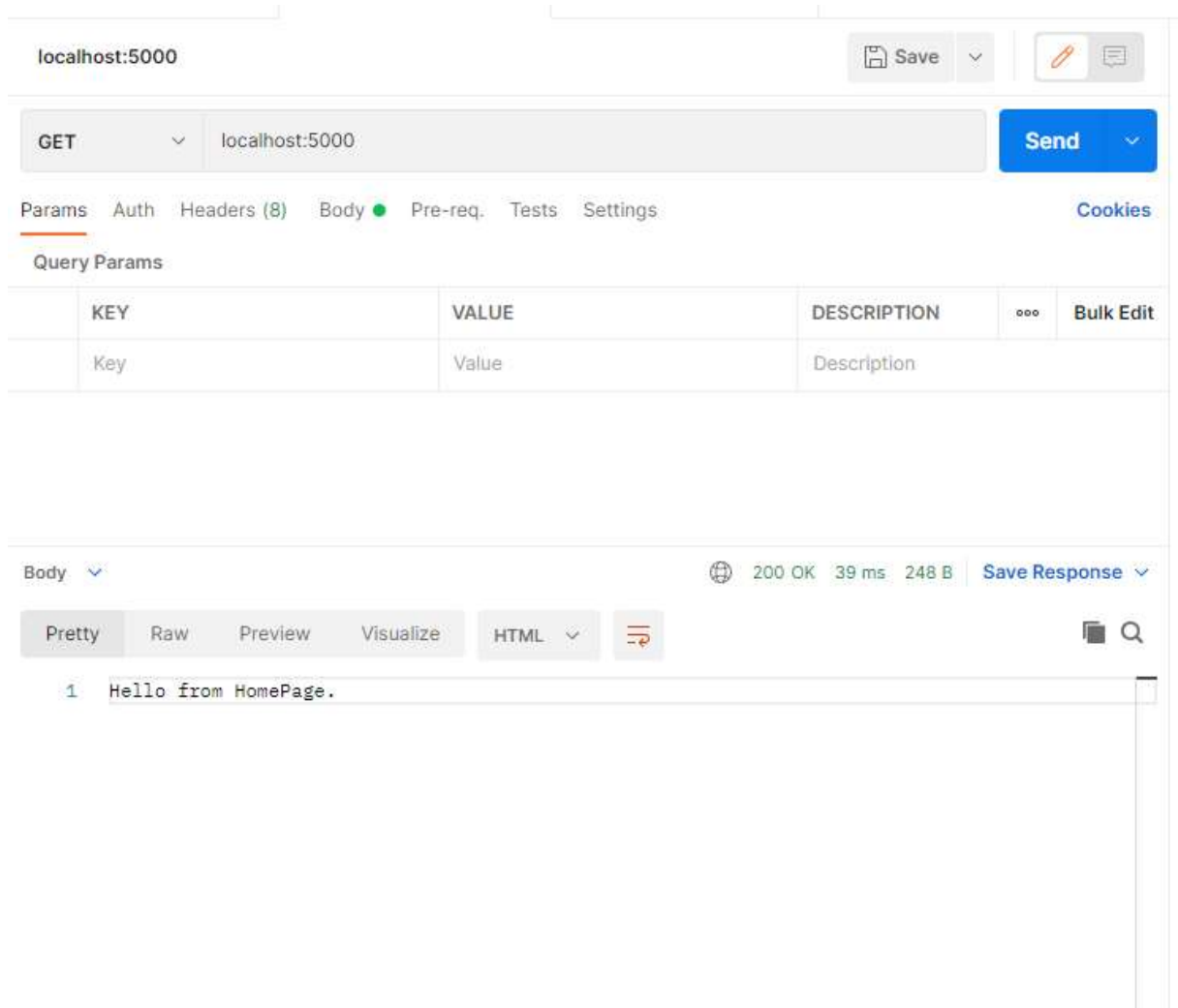
Role code: Backend

1. CREATE HTTP SERVER

```
JS index.js x JS users.js ...\routes JS users.js ...\controllers {} user.json {} README.md {} package.json
TEST_API > JS index.js > ...
You, 2 days ago | 1 author (You)
1 import express from 'express';
2 import bodyParser from 'body-parser';
3 import usersRoutes from './routes/users.js';
4
5
6 // const express = require('express');
7 // const bodyParser = require('body-parser');
8
9 const app = express();
10 const PORT = 5000;
11
12 app.use(bodyParser.json());
13
14 app.use('/users', usersRoutes);
15
16 app.get('/', (req, res) => {
17   res.send('Hello from HomePage.');http://localhost:${PORT}`));
20
```

1. GET method

- Phương thức GET dùng để trả về resource hoặc danh sách resource



Ở đây khi get request được gửi từ client tới server thì client sẽ response lại được 1 thông báo “Hello from homepage”.

Hoặc client cũng có thể gửi 1 request với `/:id` để tìm đích danh 1 user nào đó có tron database

Ví dụ:

localhost:5000/users/c137072d-25fe-4d87-8f27-2205a0726894

GET localhost:5000/users/c137072d-25fe-4d87-8f27-2205a0726894 Send

Params Auth Headers (8) Body ● Pre-req. Tests Settings Cookies

Query Params

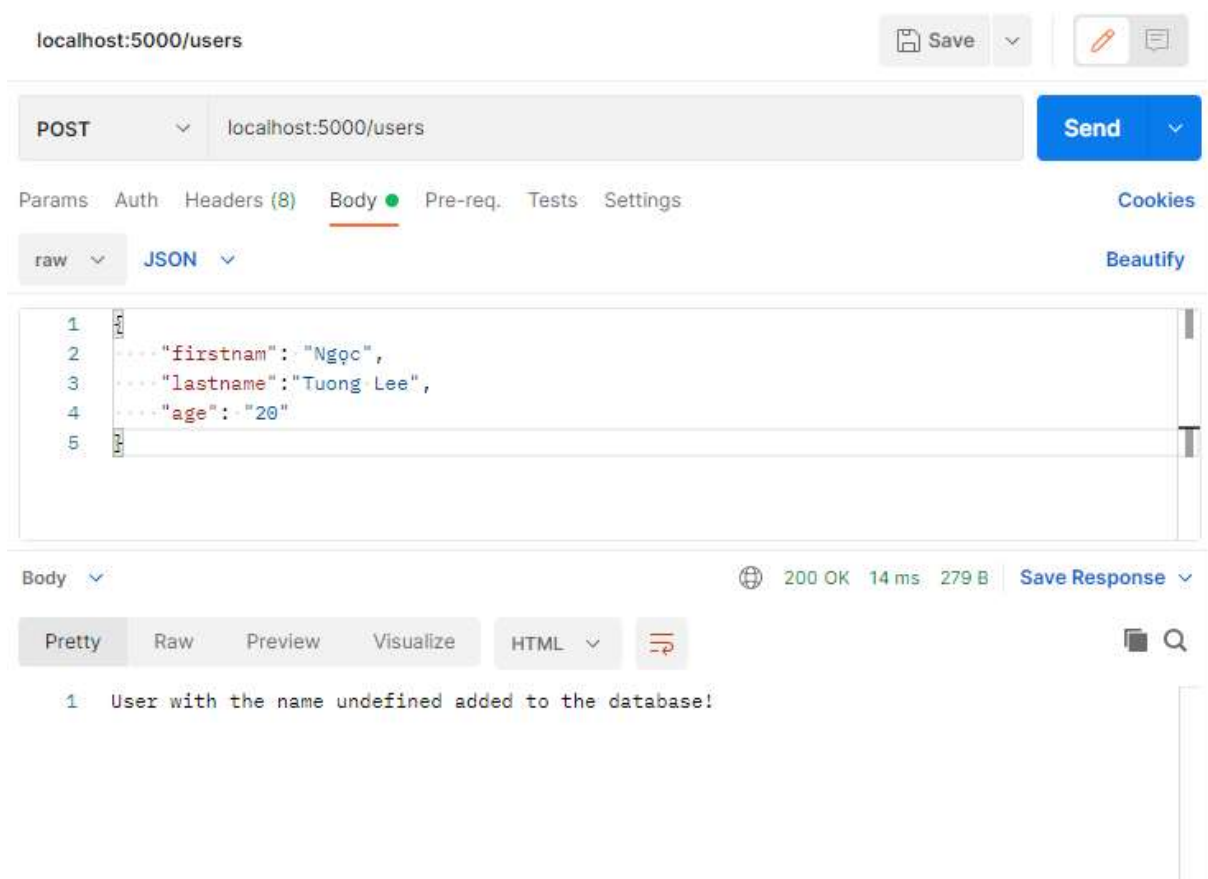
KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

Body 200 OK 6 ms 334 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "firstnam": "Ngọc",
3   "lastname": "Tuong Lee",
4   "age": "20",
5   "id": "c137072d-25fe-4d87-8f27-2205a0726894"
6 }
```

2. POST method:



Ở đây khi client gửi post request lên tới server thì server sẽ kiểm tra và đưa thông tin vào database, đồng thời thì client cũng sẽ nhận lại được 1 response rằng người dùng đã được thêm thành công!

3. PATCH Method:



Ở đây khi client gửi patch request tới server với /:id thì hệ thống sẽ tìm và chỉnh sửa thông tin người dùng theo nội dung JSON mà client đã gửi request, đồng thời client sẽ nhận được response rằng user với id mà request gửi đến trước đó đã được cập nhật.

4. DELETE Method:

localhost:5000/users/7ba30b2b-2a8b-495f-b93d-a8e26dafdea2

Save

DELETE localhost:5000/users/7ba30b2b-2a8b-495f-b93d-a8e26dafdea2 Send

Params Auth Headers (8) Body Pre-req. Tests Settings Cookies

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION	...	Bulk Edit
Key	Value	Description		

Body 200 OK 14 ms 308 B Save Response

Pretty Raw Preview Visualize HTML

```
1 User with the id 7ba30b2b-2a8b-495f-b93d-a8e26dafdea2 deleted from the database.
```

Khi client gửi 1 delete request tới server với /:id thì server sẽ tìm và xóa đi user có id tương ứng đồng thời response về 1 thông rằng user với id trong request được gửi tới đã được xóa trong database.

Github commit:

main

2 branches

0 tags

Go to file

Add file

Code

NoNameNoIF

commit remain api test

3285c33 3 hours ago 5 commits

controllers	commit remain api test	3 hours ago
node_modules	commit remain api test	3 hours ago
routes	commit remain api test	3 hours ago
README.md	commi_test 1.1	2 days ago
index.js	routes - 1	2 days ago
package-lock.json	commit remain api test	3 hours ago
package.json	commit remain api test	3 hours ago
user.json	commit remain api test	3 hours ago

README.md

#TEST_API with NodeJS and ExpressJS

About

20127670 - Nguyễn Cao Nam Vũ

Readme

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

Create a new release

Packages

No packages published

Publish your first package

Languages

JavaScript 100.0%

- Hết -