**ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI**

**TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG**

──────── \* ────────



**BÁO CÁO**

Bài 4

**XÂY DỰNG WEB API**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sinh viên thực hiện** | **Mã số sinh viên** |
| Đỗ Anh Linh | 20194314 |
| Giảng viên hướng dẫn | TS. Phạm Ngọc Hưng |

***Hà Nội, tháng 01 năm 2022***

**BÀI 4: XÂY DỰNG WEB API**

**Yêu cầu.** Viết chương trình xây dựng Web API minh họa các phương thức: GET, POST, PUT, DELETE như bài hướng dẫn mục 3.2 bài giảng.

Sử dụng công nghệ .NET Core, Entity Framework hoặc sử dụng công nghệ NodeJS, MongoDB

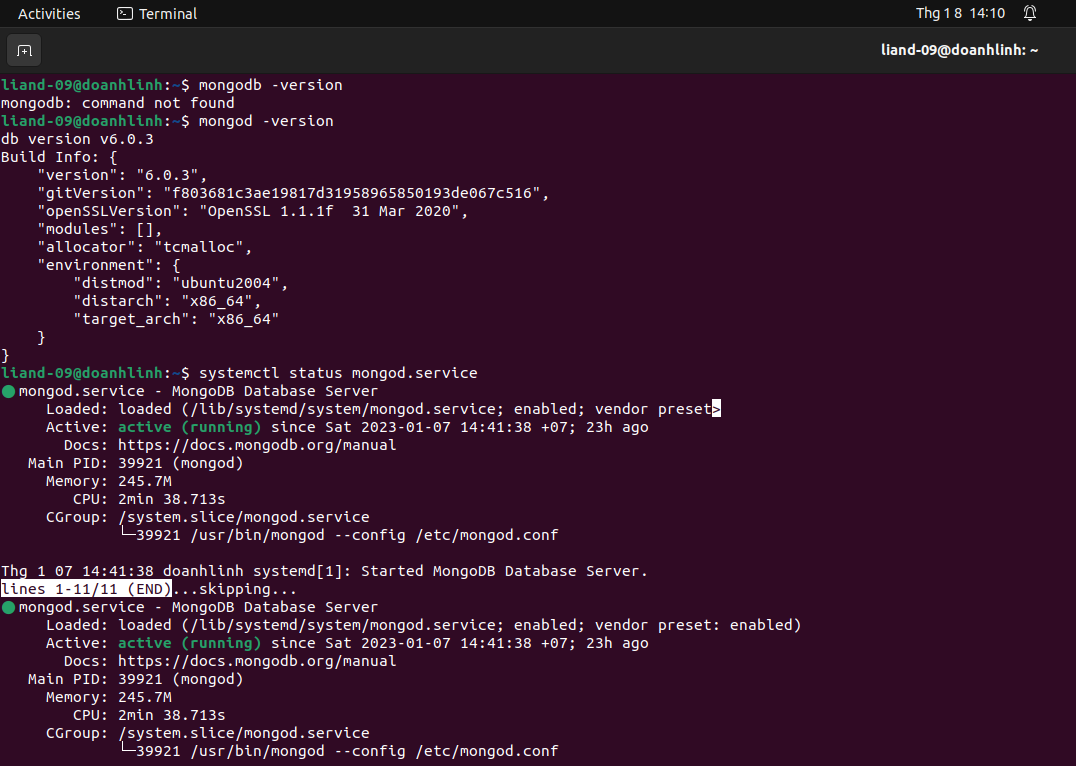
- Sử dụng công nghệ NodeJS, MongoDB.

**1. Tổng quan:**

- Kết nối MongoDB với url là localhost, database tên là person, collection là personnel.

- Request bằng RESTFUL API.

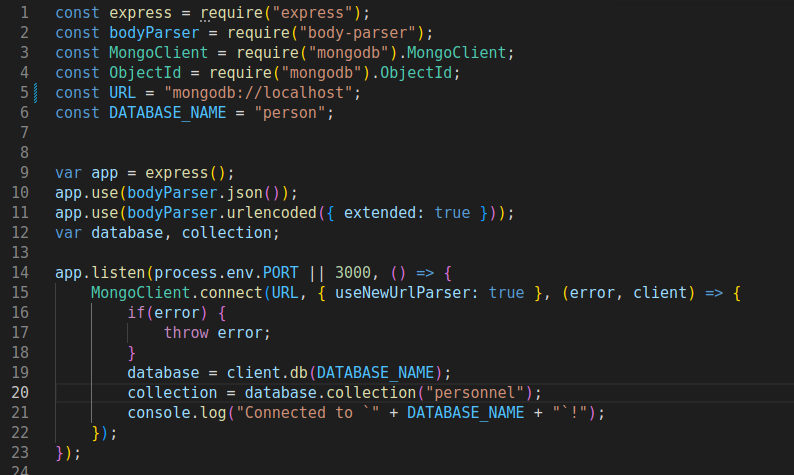
- Cài đặt MongoDB:



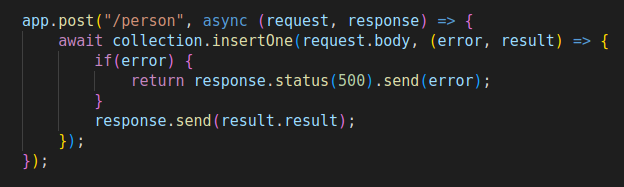
**2. Lập trình chương trình:**

a. Thiết lập kết nối tới database và collection sử dụng

- server.js:

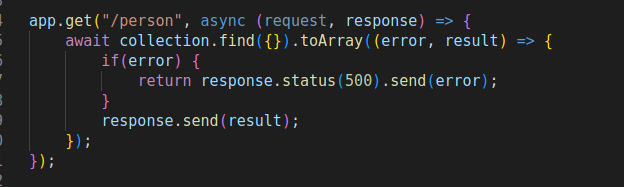


b. POST method

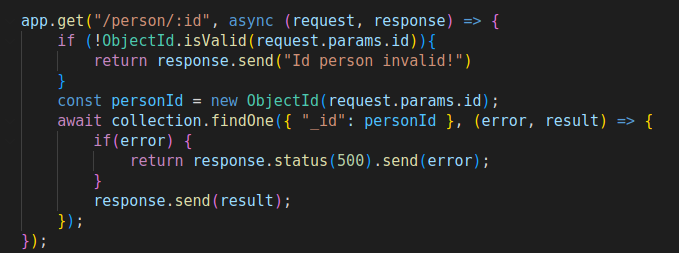


c. GET method

- GET tất cả dữ liệu



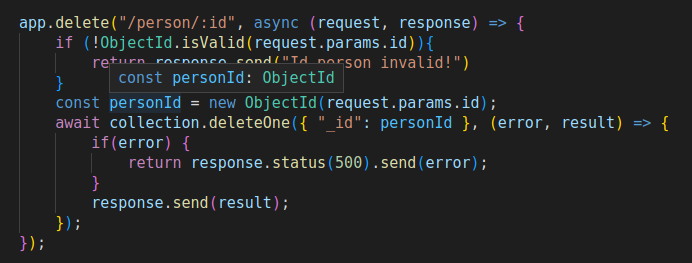
- GET một dữ liệu theo id



d. PUT method

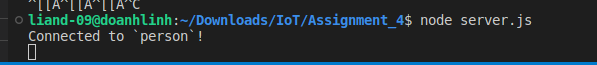


e. DELETE method



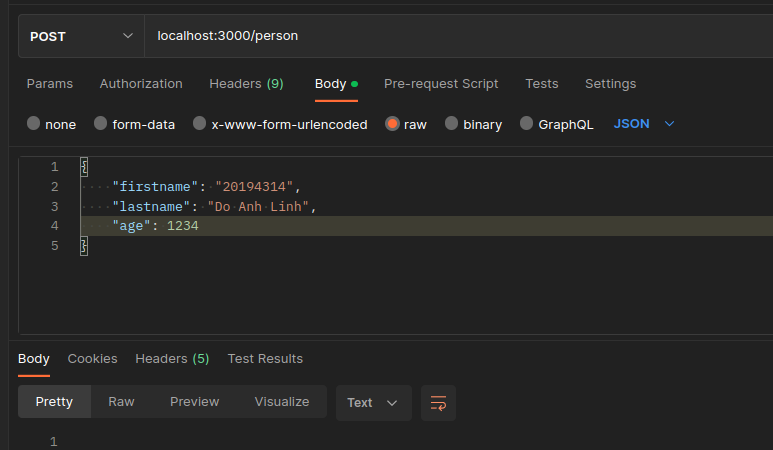
**3. Kiểm thử chương trình bằng Postman**:

- Chạy server:

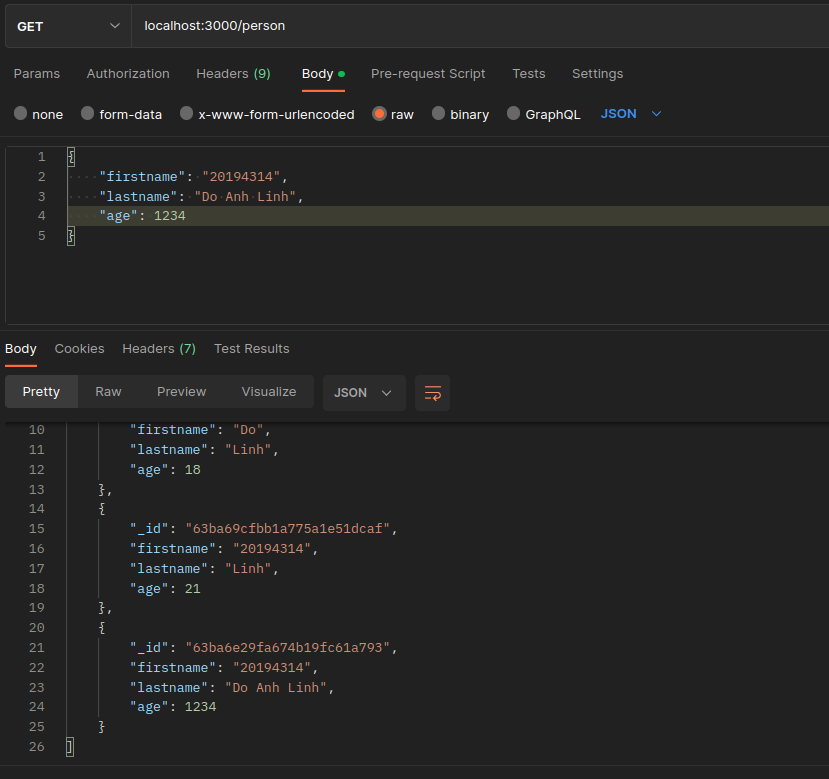


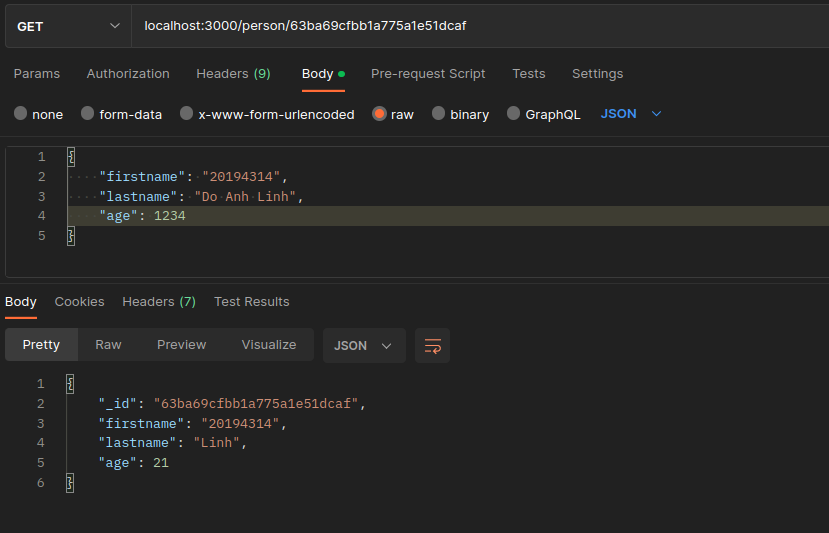
- Kiểm thử các Method:

a. POST

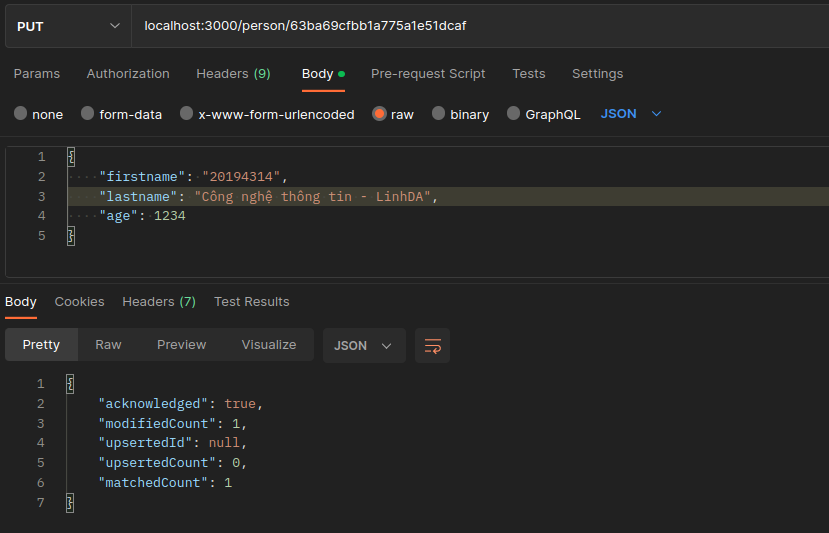


b. GET





c. PUT



d. DELETE

