**MỤC LỤC**

[1. API Đăng nhập / get token 1](#_Toc76370225)

[2. API lấy dữ liệu từ bảng Log (toàn bộ cảm biến) 2](#_Toc76370226)

[3. API lấy dữ liệu từ bảng Log (theo tên cảm biến) 3](#_Toc76370227)

[4. API Lấy dữ liệu thời gian thực 4](#_Toc76370228)

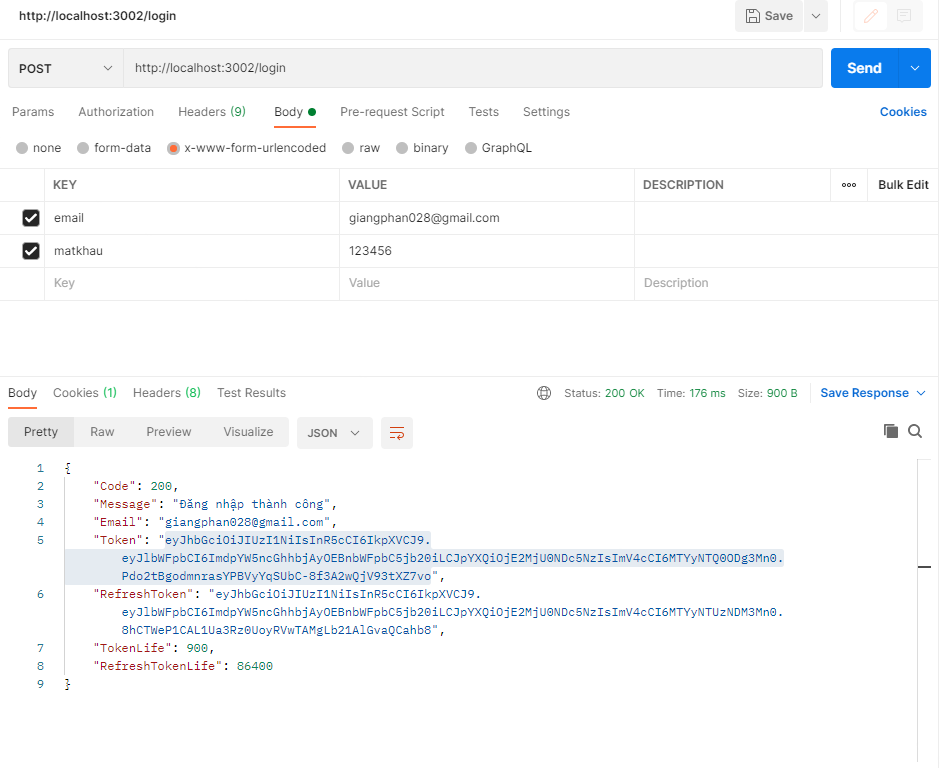
[5. API Thiết lập tham số cấu hình 5](#_Toc76370229)

[6. API Cảnh báo 8](#_Toc76370230)

[7. API Ngưỡng cảnh báo 11](#_Toc76370231)

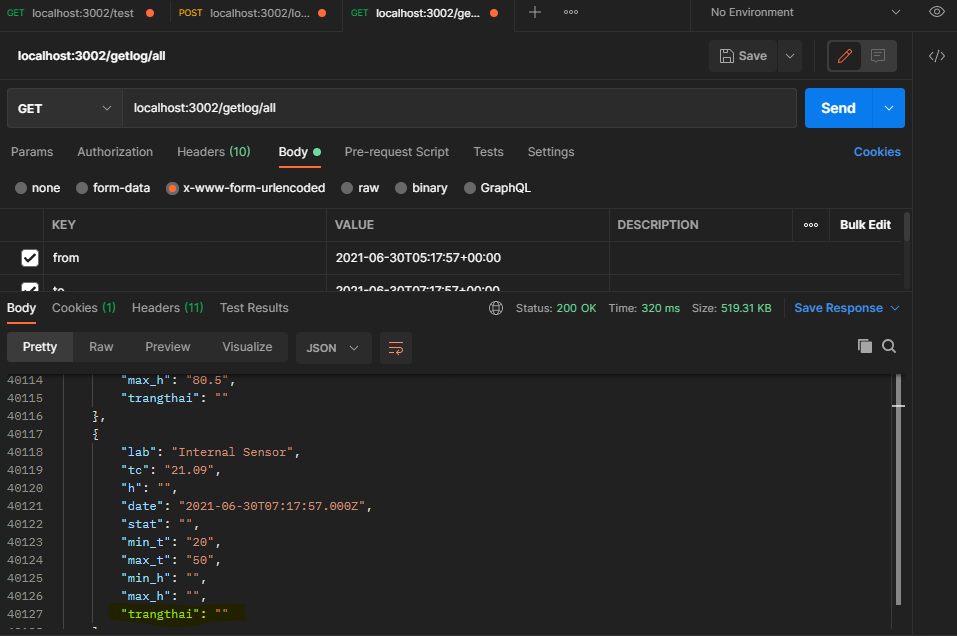
## API Đăng nhập / get token

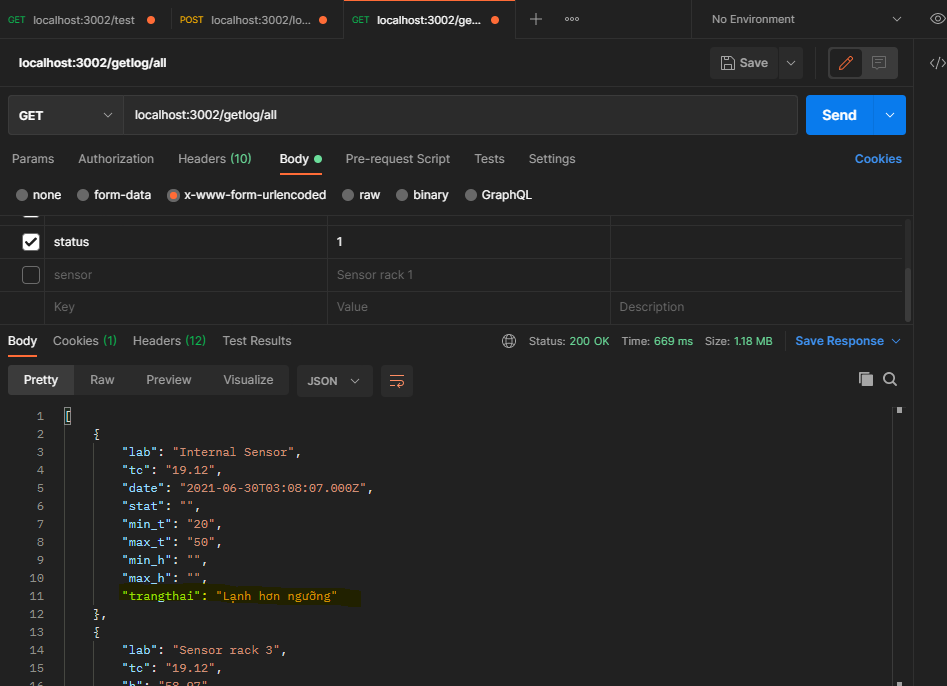
* Phương thức: POST
* URL: localhost:3002/login
* Body:
  + Email: [giangphan028@gmail.com](mailto:giangphan028@gmail.com)
  + Password: 123456
* Respone: JSON



## API lấy dữ liệu từ bảng Log (toàn bộ cảm biến)

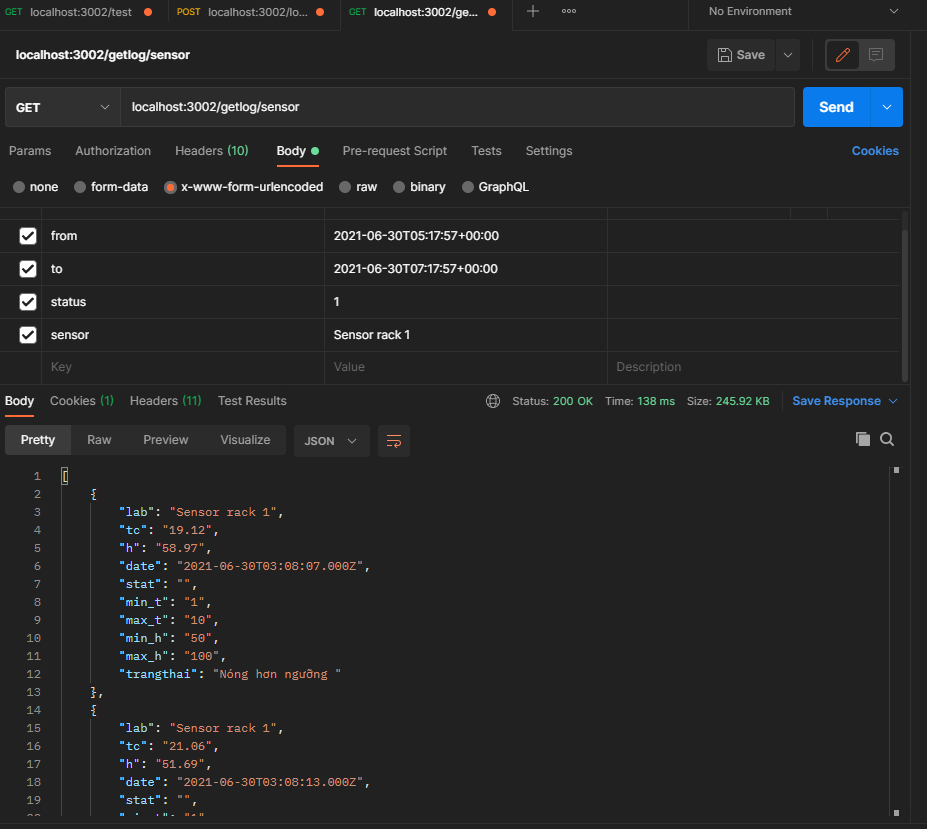
* Phương thức: GET
* URL: localhost:3002/getlog/all
* Body: access token
* Parameters:
  + from: Ngày bắt đầu (định dạng ISODate).
  + to: Ngày kết thúc (định dạng ISODate).
  + status: Trạng thái cần lấy (0: Không có trạng thái cảnh báo, 1: Có cảnh báo).
* Respone: JSON list (mảng các chuỗi JSON).

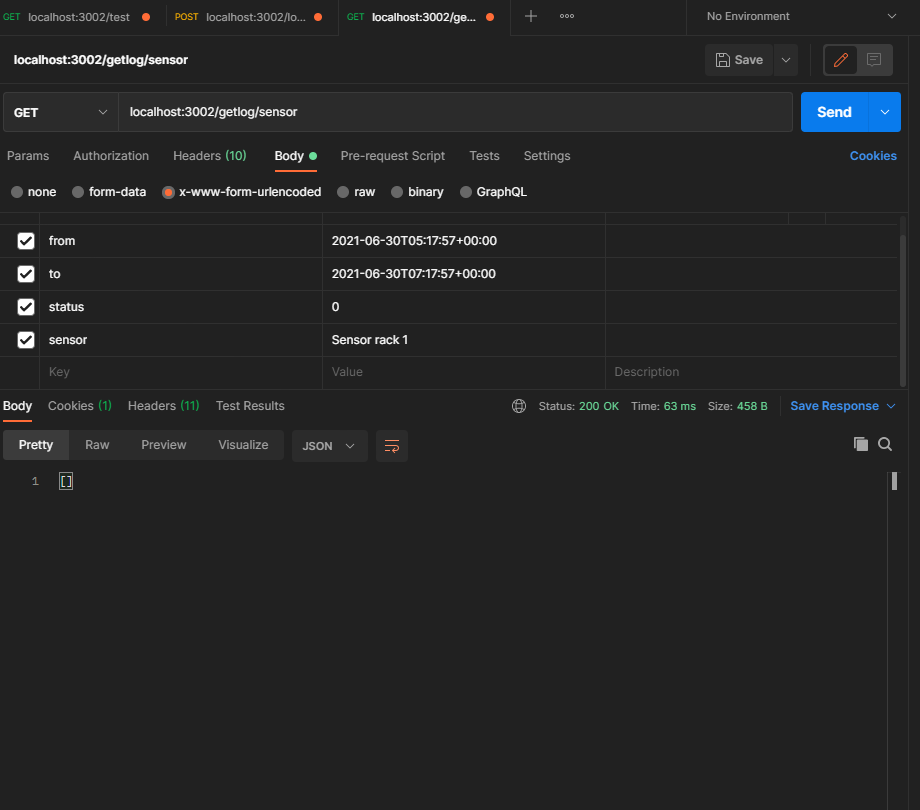




## API lấy dữ liệu từ bảng Log (theo tên cảm biến)

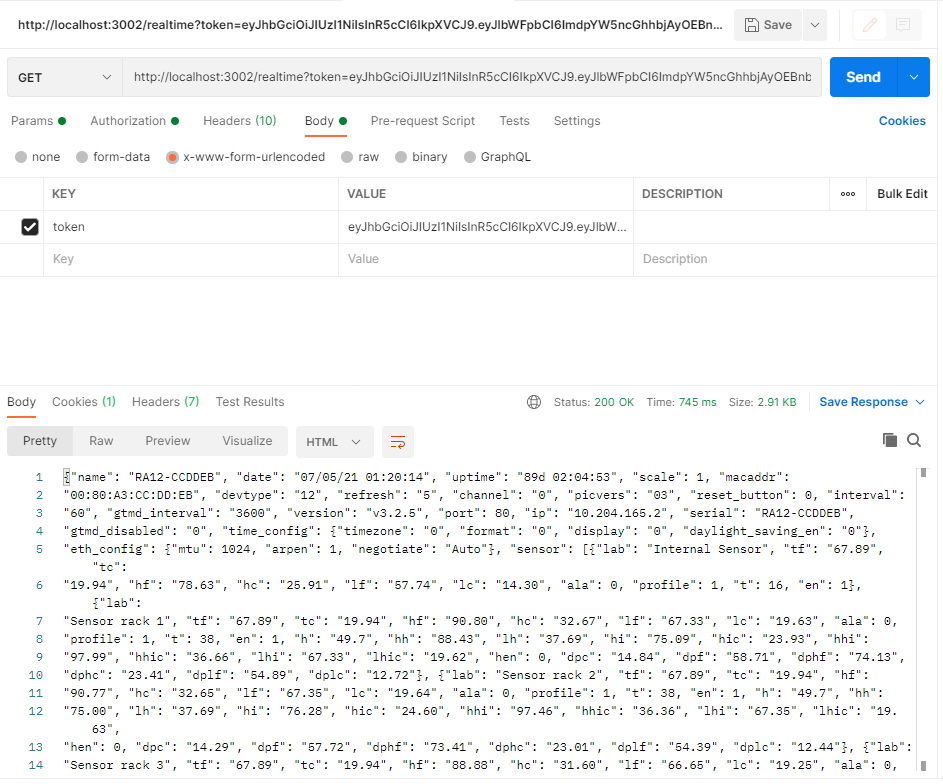
* Phương thức: GET
* URL: localhost:3002/getlog/sensor
* Body: access token
* Parameters:
  + sensor: Tên cảm biến (VD: Sensor rack 1).
  + from: Ngày bắt đầu (định dạng ISODate).
  + to: Ngày kết thúc (định dạng ISODate).
  + status: Trạng thái cần lấy (0: Không có trạng thái cảnh báo, 1: Có cảnh báo).
* Respone: JSON list (mảng các chuỗi JSON)





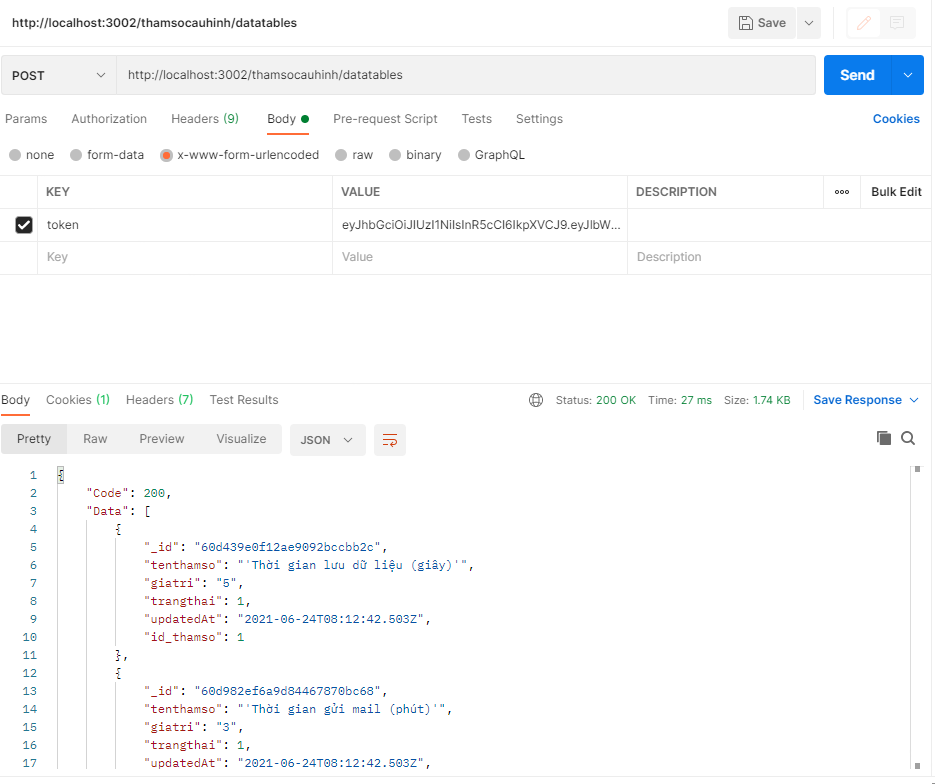
## API Lấy dữ liệu thời gian thực

* Phương thức: GET
* URL: localhost:3002/realtime
* Body: access token
* Respone: JSON

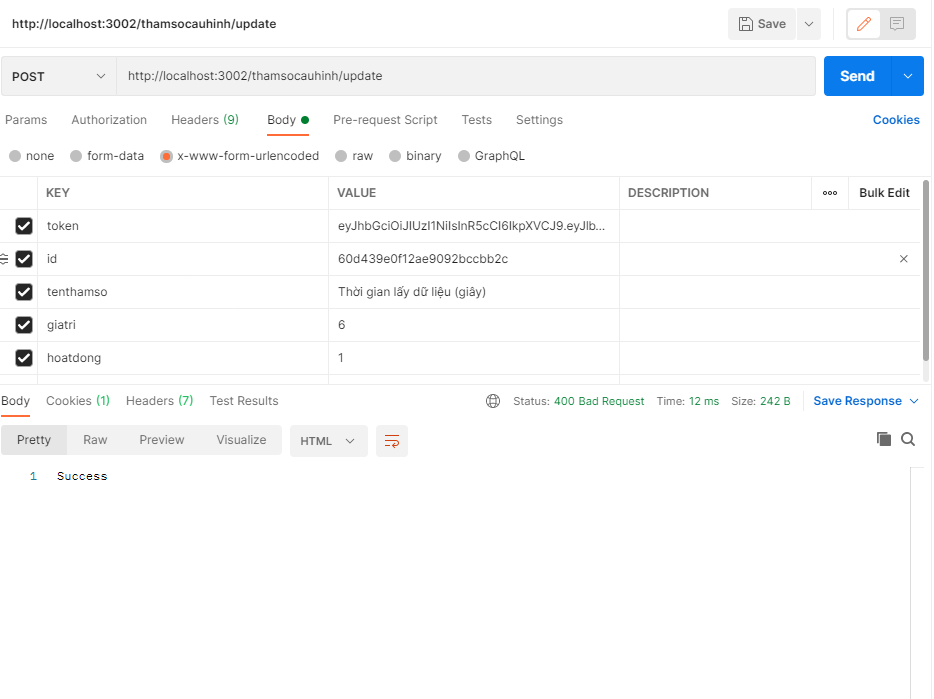


## API Thiết lập tham số cấu hình

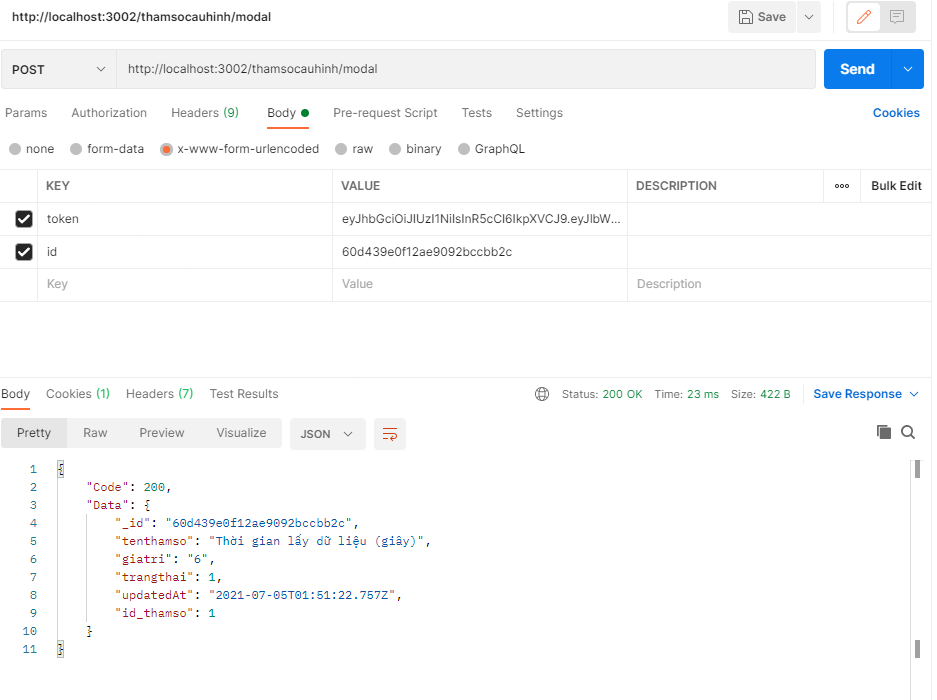
* 1. *Lấy tất cả tham số cấu hình đang có*
* Phương thức: POST
* URL: localhost:3002/thamsocauhinh/datatables
* Body: access token
* Parameters:
* Respone: JSON



* 1. *Cập nhật tham số*
* Phương thức: POST
* URL: localhost:3002/thamsocauhinh/update
* Body:
  + Access token
  + id (là \_id trong csdl, không phải id\_thamso)
  + tenthamso
  + giatri
  + hoatdong
* Parameters:
* Respone: Status code, text

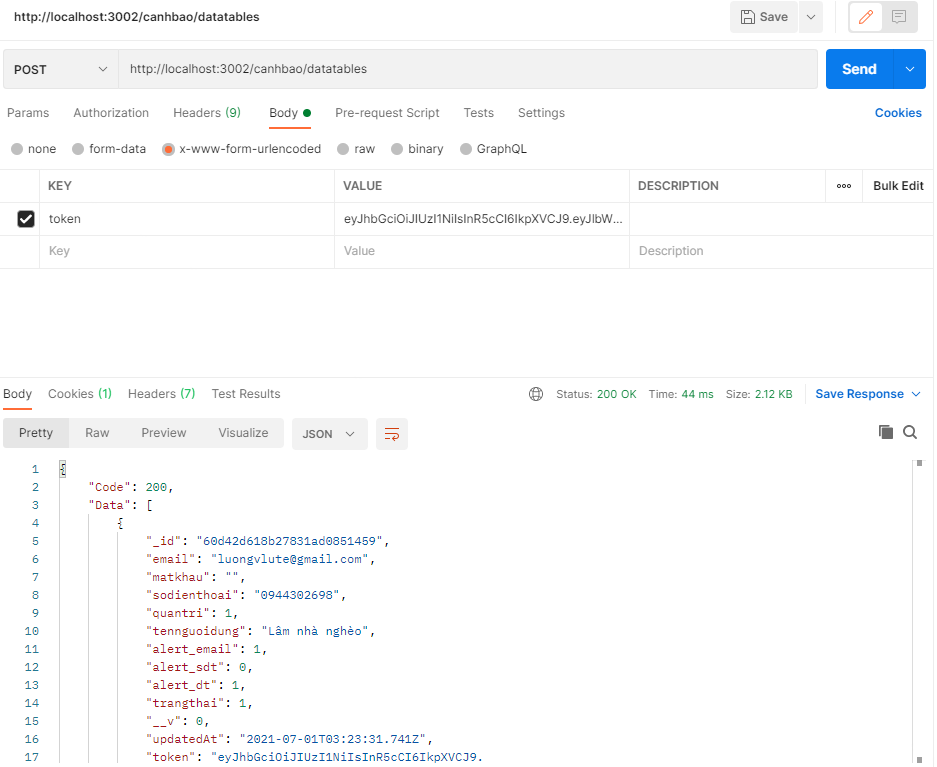


* 1. *Log cập nhật các tham số*
* Phương thức: POST
* URL: localhost:3002/thamsocauhinh/update
* Body:
  + Access token
  + id (là \_id trong csdl, không phải id\_thamso)
* Parameters:
* Respone: JSON

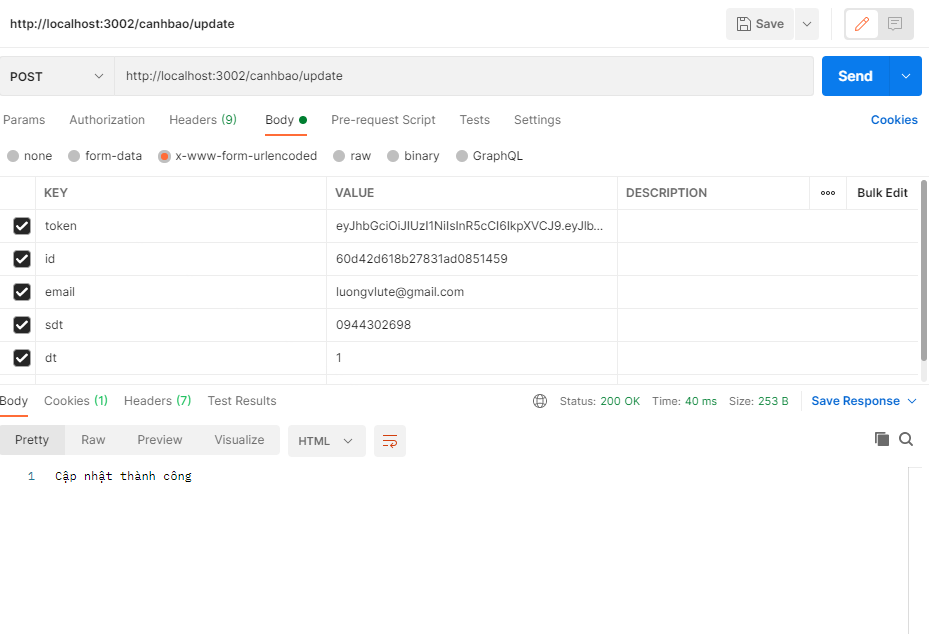


## API Cảnh báo

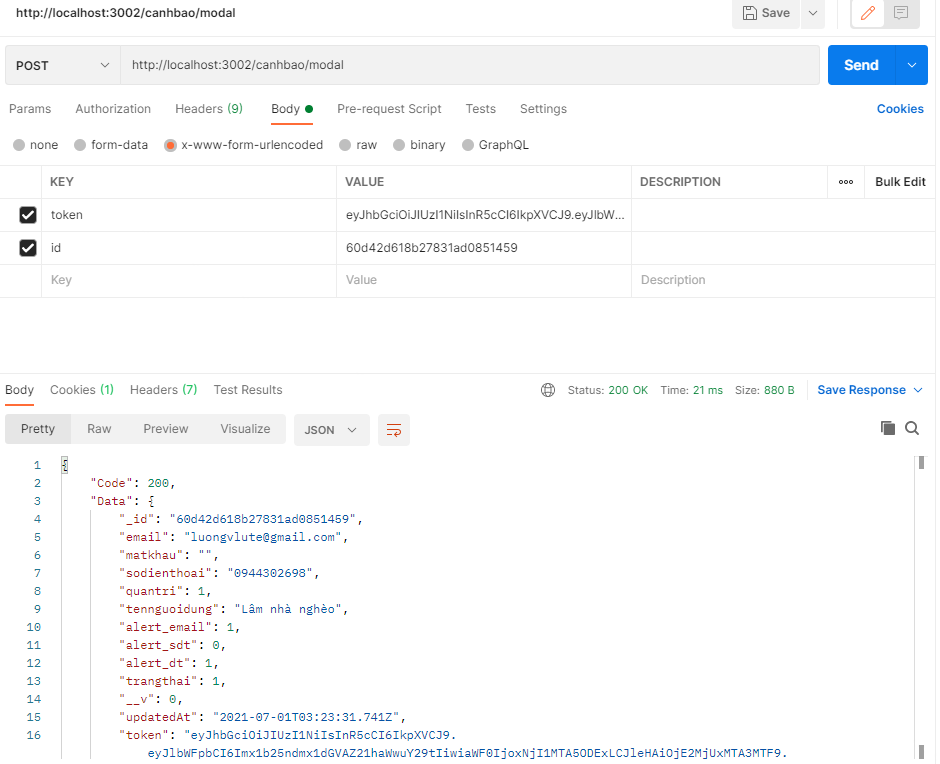
* 1. *Lấy thông tin thiết lập thông báo của tài khoản*
* Phương thức: POST
* URL: localhost:3002/canhbao/datatables
* Body: access token
* Parameters:
* Respone: JSON



* 1. *Cập nhật thiết lập cảnh báo cho tài khoản*
* Phương thức: POST
* URL: localhost:3002/canhbao/update
* Body:
  + token
  + id
  + email
  + sdt
  + dt
* Parameters:
* Respone: Status code, text

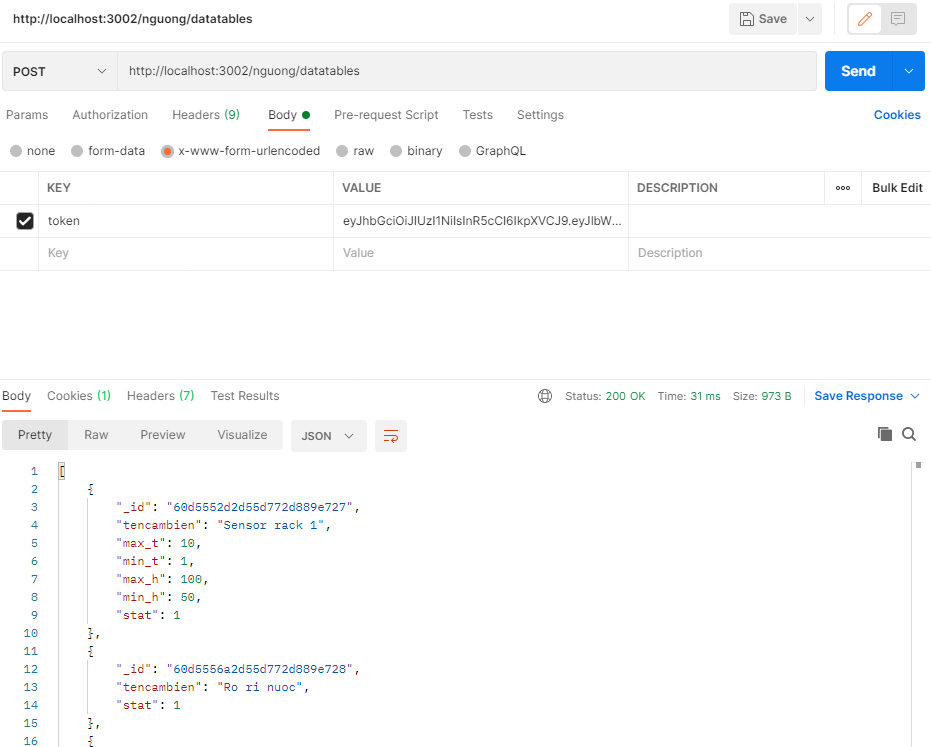


* 1. *Log ghi nhận các cập nhật tài khoản*
* Phương thức: POST
* URL: localhost:3002/canhbao/modal
* Body:
  + token
  + id
* Parameters:
* Respone: JSON



## API Ngưỡng cảnh báo

* 1. *Lấy thông tin các ngưỡng*
* Phương thức: POST
* URL: localhost:3002/nguong/datatables
* Body: token
* Parameters:
* Respone: JSON



* 1. *Cập nhật thông tin ngưỡng*
* Phương thức: POST
* URL: localhost:3002/nguong/update
* Body:
  + token
  + id
  + tencambien
  + min\_t
  + max\_t
  + min\_h
  + max\_h
  + stat
* Parameters:
* Respone: status code, text

