

Product API DOCUMENT

Requirements:

- **PostgreSQL** fully installed (make sure it is running on port 5432 - default).

Download here: <https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads>

- **Java 17** JDK (check if JAVA_HOME environment variable is set or not).

Download here: https://download.oracle.com/java/21/latest/jdk-21_linux-x64_bin.deb

- **Port 8080** is not currently use.

Start Server

Step 1: Create “Web_bt_product” table in pgSQL database.

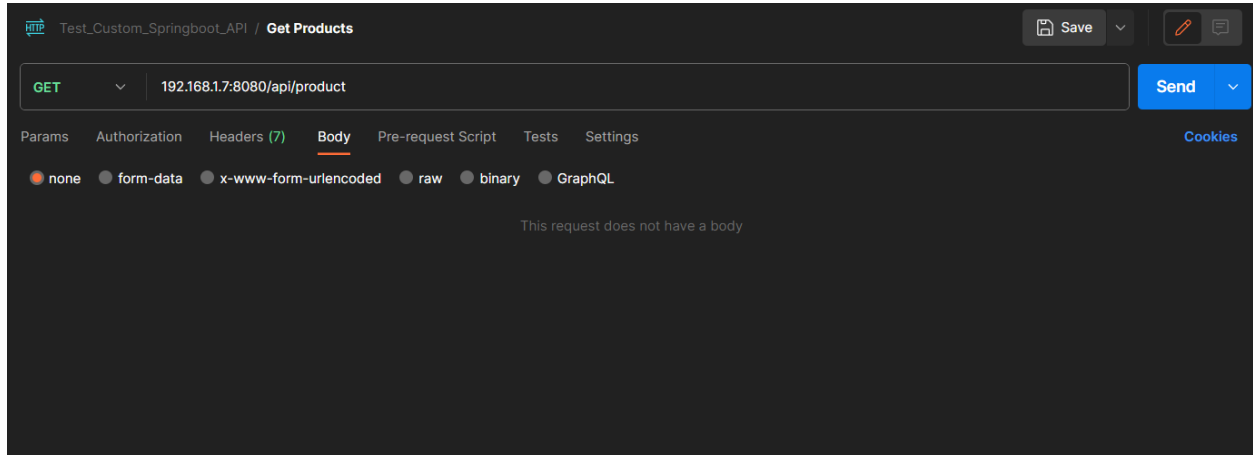
Step 2: locate to .../demo/target/

Step 3: Run “Java -jar demo-0.0.1-SNAPSHOT.jar” to start the server.

METHOD

GET: localhost:8080/api/product

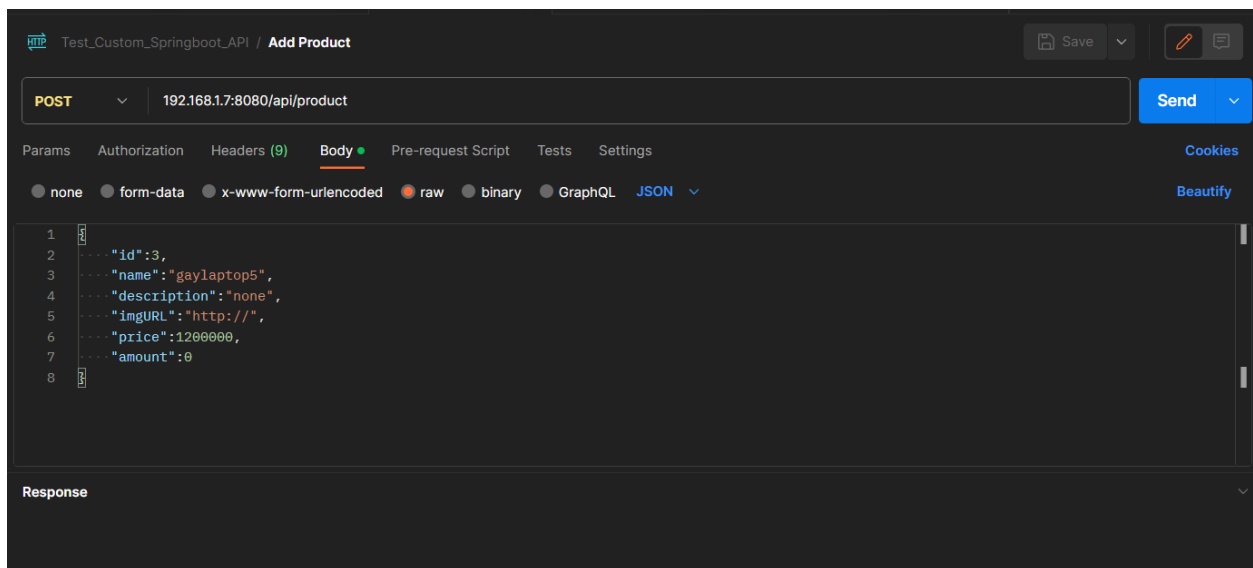
-dùng để lấy tất cả dữ liệu trong db sql local trên máy



Hình 1. Ví dụ GET.

POST: localhost:8080/api/product

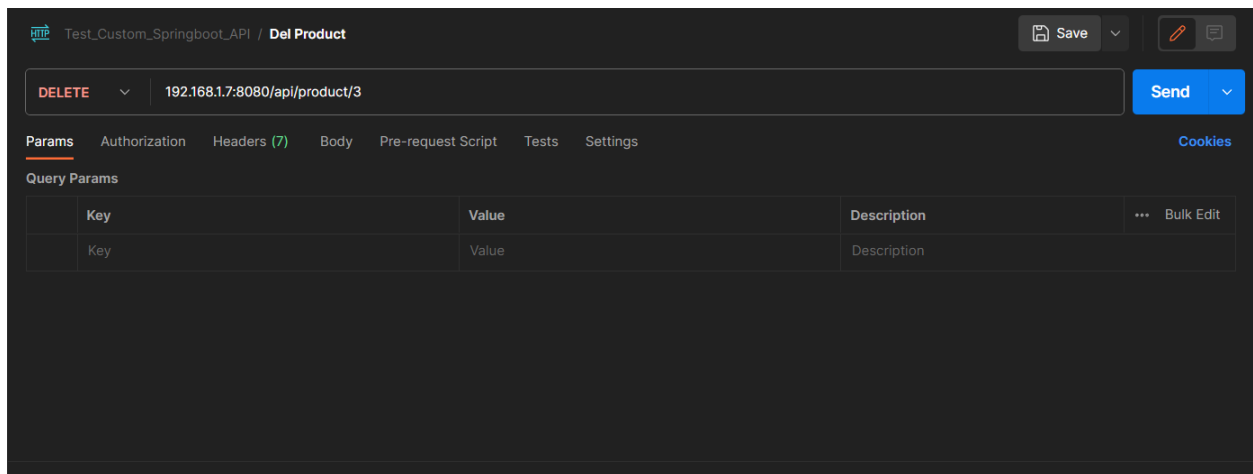
-dùng để thêm 1 product mới vào db sql trên máy



Hình 2. Ví dụ POST.

DELETE: localhost:8080/api/product/{Idproduct}
máy dựa vào Idproduct được cung cấp trên đường dẫn

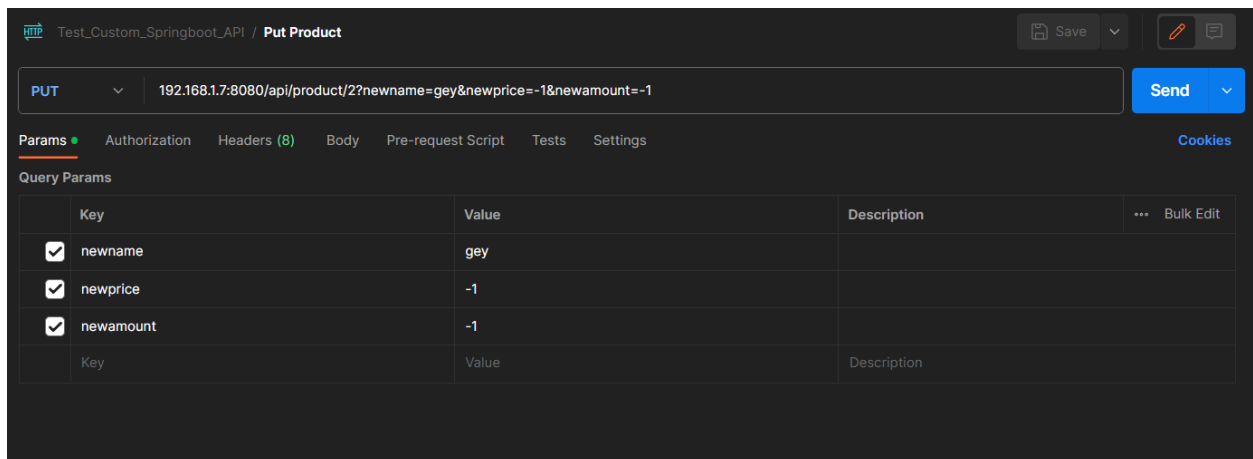
-dùng để xóa 1 product khỏi db sql trên



Hình 3. Ví dụ DELETE.

PUT: `localhost:8080/api/product/{Idproduct}` -dùng để update các trường của product đã tồn tại trên hệ thống dựa trên Idproduct được cung cấp theo đường dẫn

PUT yêu cầu thêm các trường parameters, xem thêm Hình 5 để biết thêm về các trường parameters (yêu cầu tên các trường này phải giống với tên được khai báo ở hình 5), các trường có `required=true` nghĩa là yêu cầu bắt buộc phải cung cấp với mỗi request, ngược lại các trường có `required=false` thì kh nhất thiết phải có.



Hình 4. Ví dụ PUT.

```
@PutMapping(path="{productId}")
public void updateProduct(
    @PathVariable("productId") int updateid,
    @RequestParam(required = false) String newname,
    @RequestParam(required = false) String newdes,
    @RequestParam(required = false) String newimgurl,
    @RequestParam(required = true) long newprice,
    @RequestParam(required = true) int newamount
)
{
    product_service.updateproductbyid(updateid,newname,newdes,newimgurl,newprice,newamount);
}
```

Hình 5. Các trường parameter cho PUT method.