

# 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](https://download.oracle.com/java/21/latest/jdk-21_linux-x64_bin.deb)

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

## Start Server

**Step 1:** Create "Web\_bt\_product" table in pgSQL database.

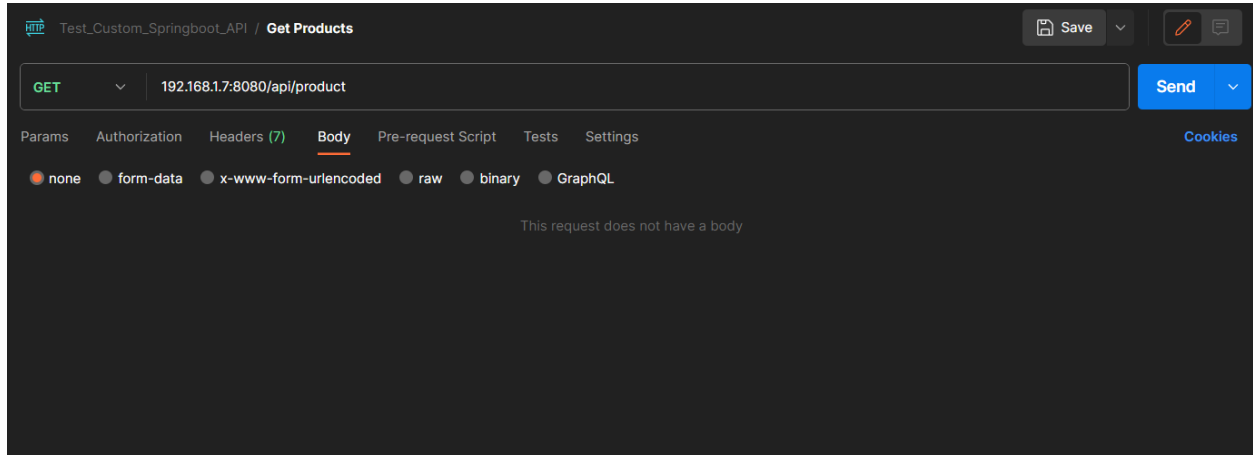
**Step 2:** locate to .../demo/target/

**Step 3:** Run "Java -jar demo-0.0.1-SNAPSHOT.jar" in cmd to start the server.

## METHOD

**GET: localhost:8080/api/product**

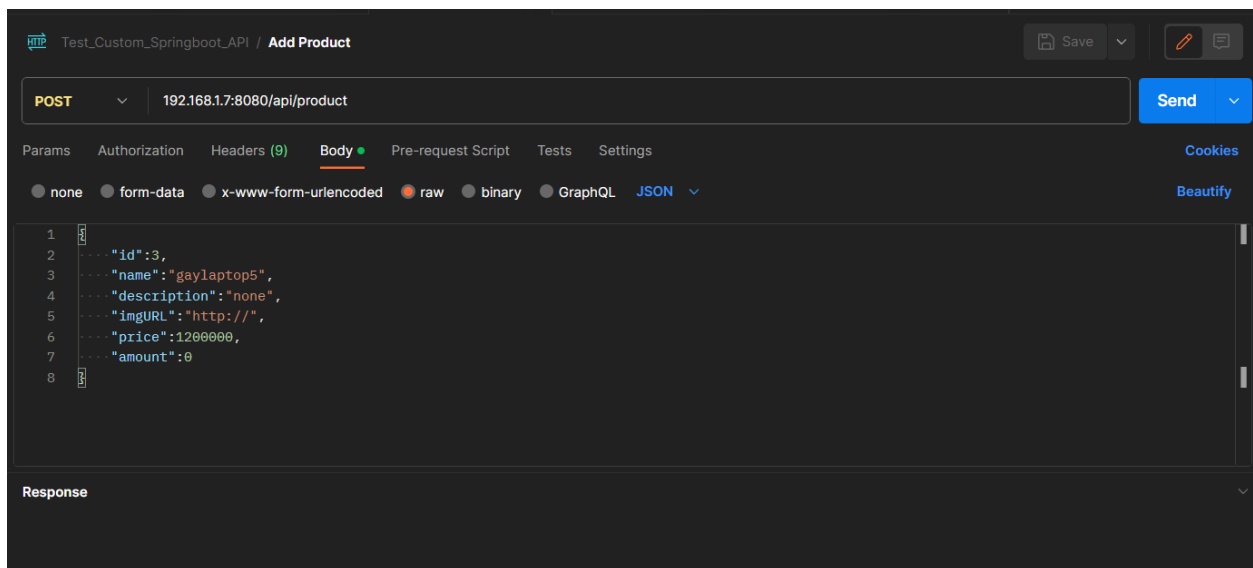
-dùng để lấy tất cả dữ liệu trong db sql local trên máy



Hình 1. Ví dụ GET.

**POST: localhost:8080/api/product**

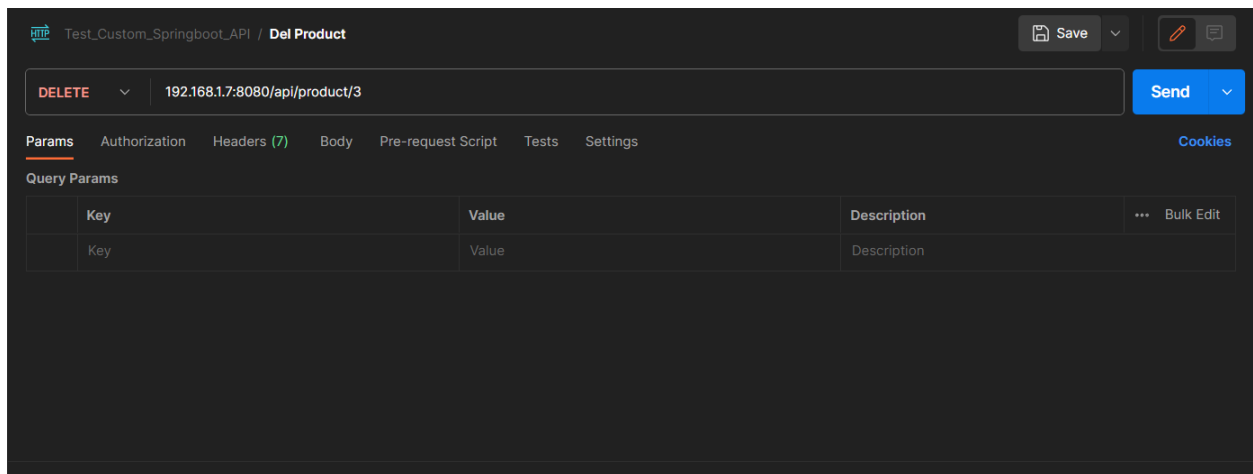
-dùng để thêm 1 product mới vào db sql trên máy



Hình 2. Ví dụ POST.

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

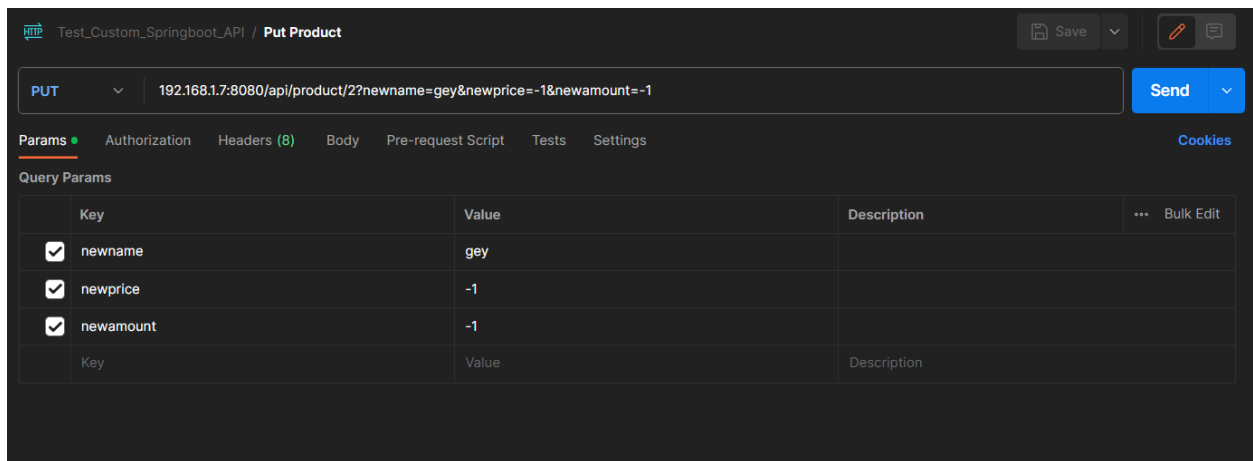
-dùng để xóa 1 product khỏi db



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.