Product API DOCUMENT

Requirements:

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

Download here: https://sbp.enterprisedb.com/getfile.jsp?fileid=1258792

!! REMEMBER THE PASSWORD YOU ENTERED DURING THE INSTALLATION PHASE !!

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

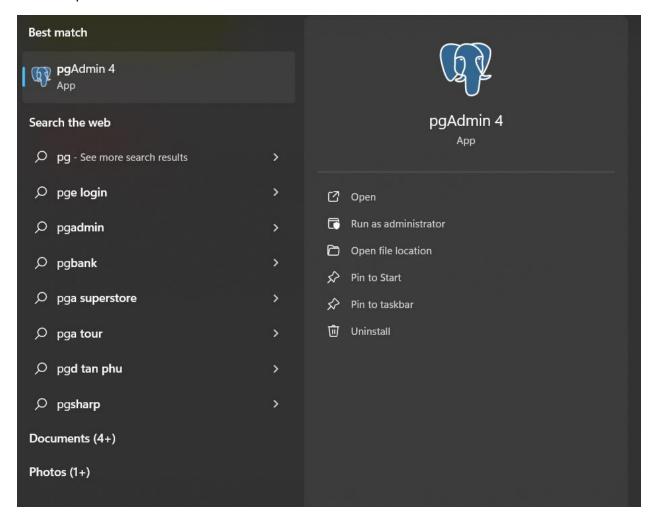
Download here: https://download.oracle.com/java/21/latest/jdk-21_linux-x64_bin.deb

- Port 8080 is not currently in use.

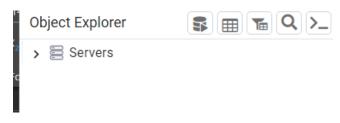
Start Server

Step 1: Create "Web_bt_product" database in pgSQL database.

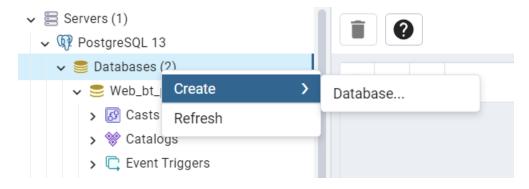
Open PGAdmin4.



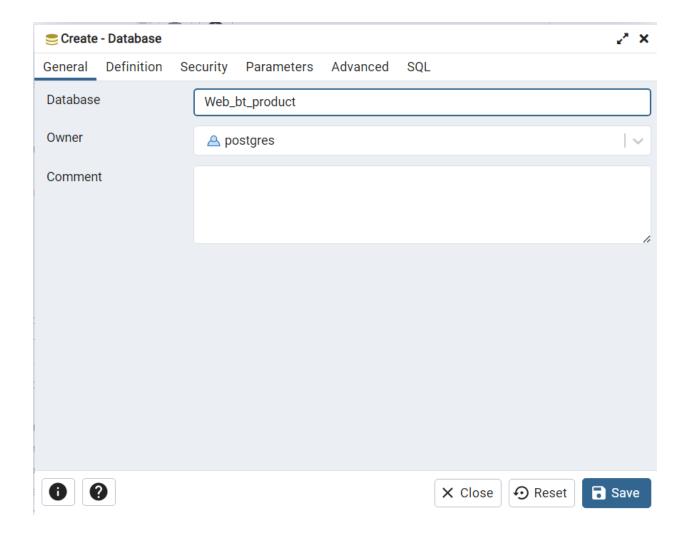
Click this to enter server (will require password which you have entered during the installation of PostgreSQL).



Right click on Databases and choose as bellow to create a database.



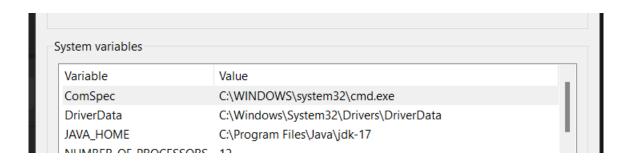
Name the database and keep everything as default then click "save".



Step 2: JAVA_HOME

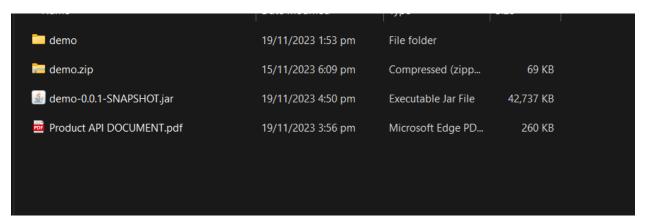
Make sure you have Java 17 installed and know where it installed in your system or you can check by using the command "where java" in cmd

Make sure the **system environent variable** include the **JAVA_HOME** variable point to the folder of the java 17 as show bellow



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

You should see the .jar file as show bellow

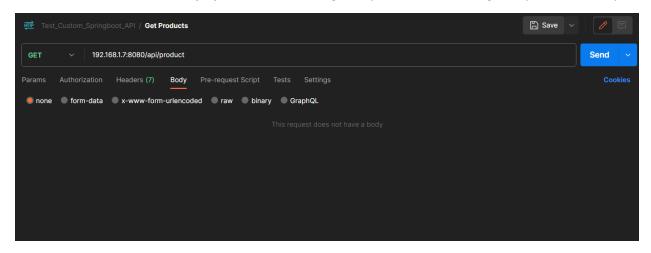


Open cmd in that folder and run "Java -jar demo-0.0.1-SNAPSHOT.jar"

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows
PS D:\study_source\web\githubweb\practice_web\BT5_13112023\task3> java -jar .\demo-0.0.1-SNAPSHOT.jar

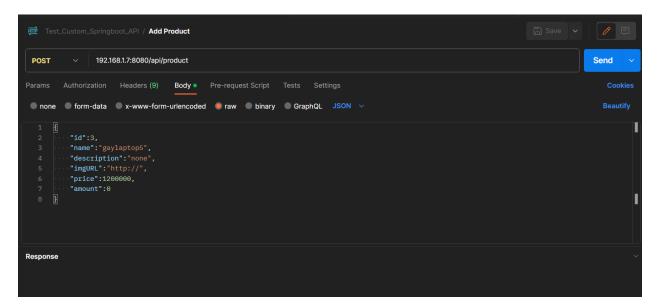
METHOD Document

GET: localhost:8080/api/product -dùng để lấy tất cả dữ liệu trong db sql local trên máy



Hình 1. Ví dụ GET.

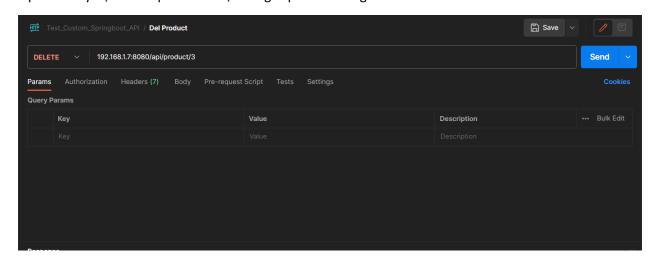
POST: localhost:8080/api/product -dùng để thêm 1 product mới vào db sql trên máy



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

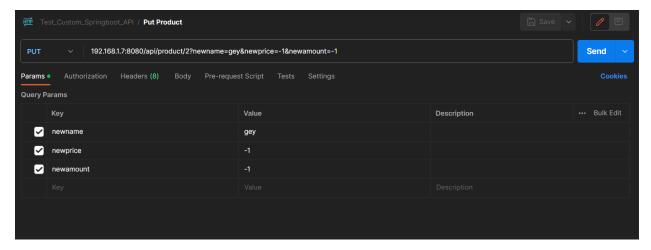


Hình 3. Ví dụ DELETE.

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 newimgrul,
    @RequestParam(required = true) long newprice,
    @RequestParam(required = true) int newamount
)

{
    product_service.updateproductbyid(updateid,newname,newdes,newimgrul,newprice,newamount);
}
```

Hình 5. Các trường parameter cho PUT method.