Trần Thị Anh Tuyền\_52000610

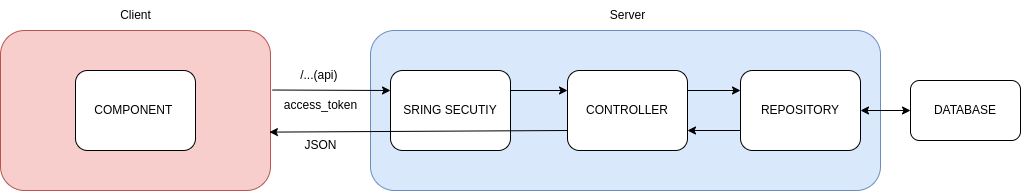
**READ ME**

* Patterns, Principles được áp dụng :

Client SIde Rendering (CSR): Client nhận dữ liệu từ server và tạo ra HTML, CSS để hiện thị trang web  
 Authentication : client gửi thông tin username và password, server thực hiện xác thực và trả về JWT

Authorization : phân quyền api, client thực hiện truy cập api được cung cấp từ server đống thời đính kèm theo header chứa access\_token, server thực hiện validate token kiểm tra quyền để có thể truy cập vào api

* Cấu trúc source code

Server(Spring boot): gồm 2 thành phần chính là Repository và Security. Repository sử dụng thư viện Spring data Rest cung cấp đầy đủ các endpoint sẵn. Security thực hiện xác

thực và phân quyền.  
Client(React) phân chia theo các component và giao tiếp với server thông qua các util gọi API, sử dụng các state để hiện thị và cập nhật giao diện mới

* Các bước cần để chạy source code

Yêu cầu : MySQL, JDK(11 hoặc 17 hoặc mới hơn), IDEA có hỗ trợ build project Gradle(Intellij) , NodeJS(npm), Git.

Bước 1: git clone https://github.com/anhtuyen22/52000610\_TranThiAnhTuyen\_GK.git

* Phần 1: Khởi chạy server

Bước 2: cd ./source\_code/SpringEcommerceMini

Bước 3: Mở bằng Intellij, và reload gradle project (Tải các dependency cần thiết)  
Bước 4: cd ~/SpringEcommerceMini/src/main/resources/static  
Bước 5: chạy đoạn script trong file database.sql bằng mysql  
Bước 6: cd ../application.properties  
Bước 7: thay đổi config 2 properties sau theo user và password của mysql máy  
 spring.datasource.username=  
 spring.datasource.password=   
Thay đổi spring.datasoruce.url= nếu dùng port mysql khác hoặc tại địa chỉ khác  
Bước 8: Chạy chương trình SpringEcormmerceApplication bằng Idea(intellij)  
- Phần 2: Khởi chạy client  
Bước 9: cd ~/EcormerceMiniClient  
Bước 10: npm install  
Bước 11: npm start

* Phần 3: Sử dụng Website

Bước 12: Sau khi start sever và client thành công, truy cập vào url: <http://localhost:3000/login>

Bước 13: Sử dụng tài khoản user để đăng nhập:

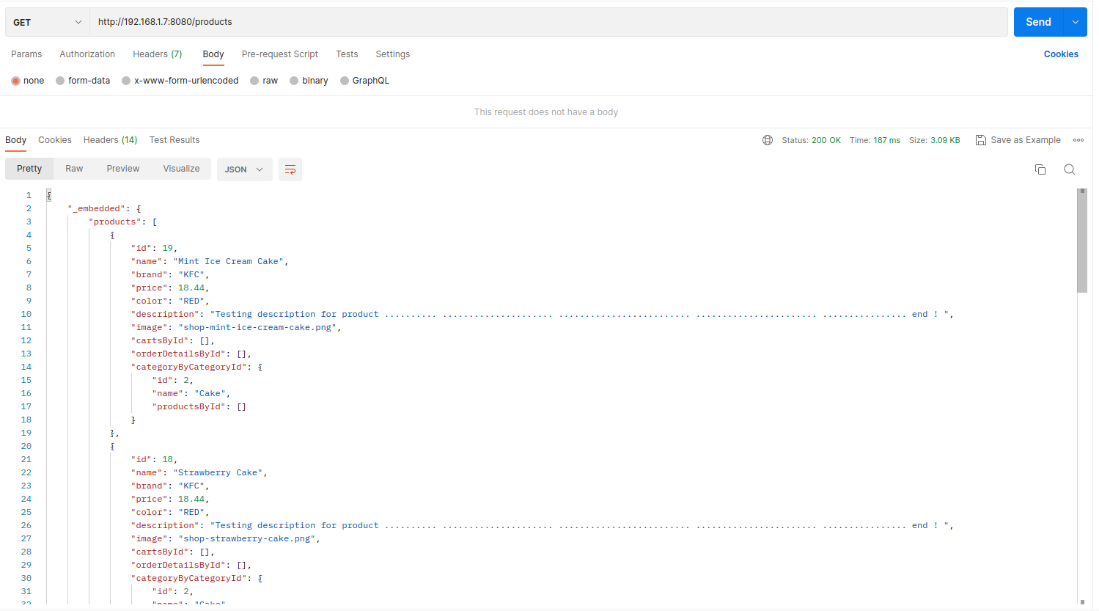
Tài khoản: user

Mật khẩu: 123456

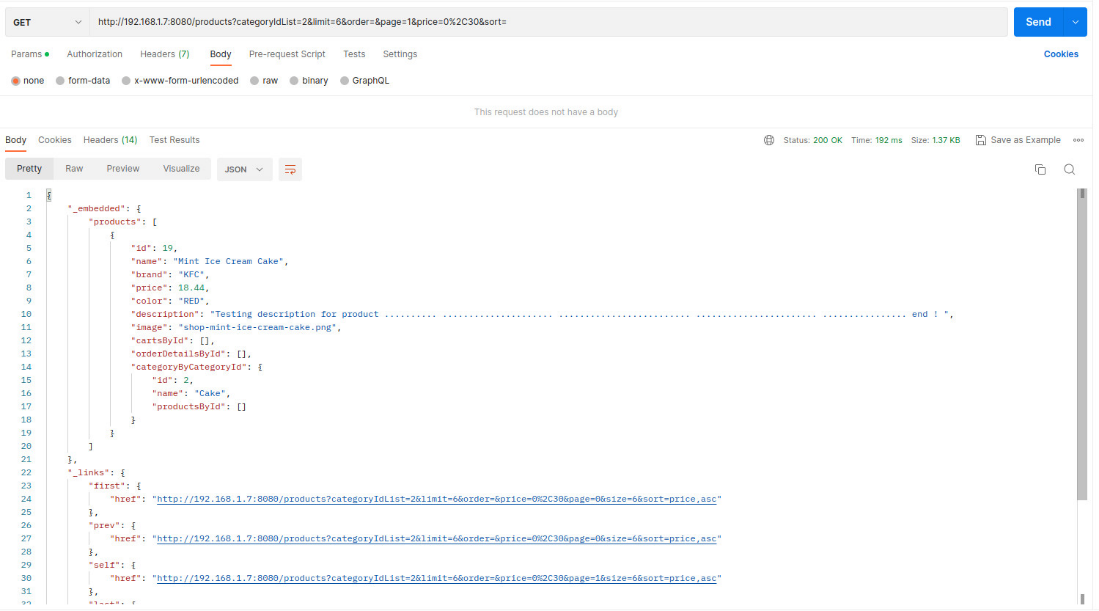
**Ảnh chụp xác thực api**

Products

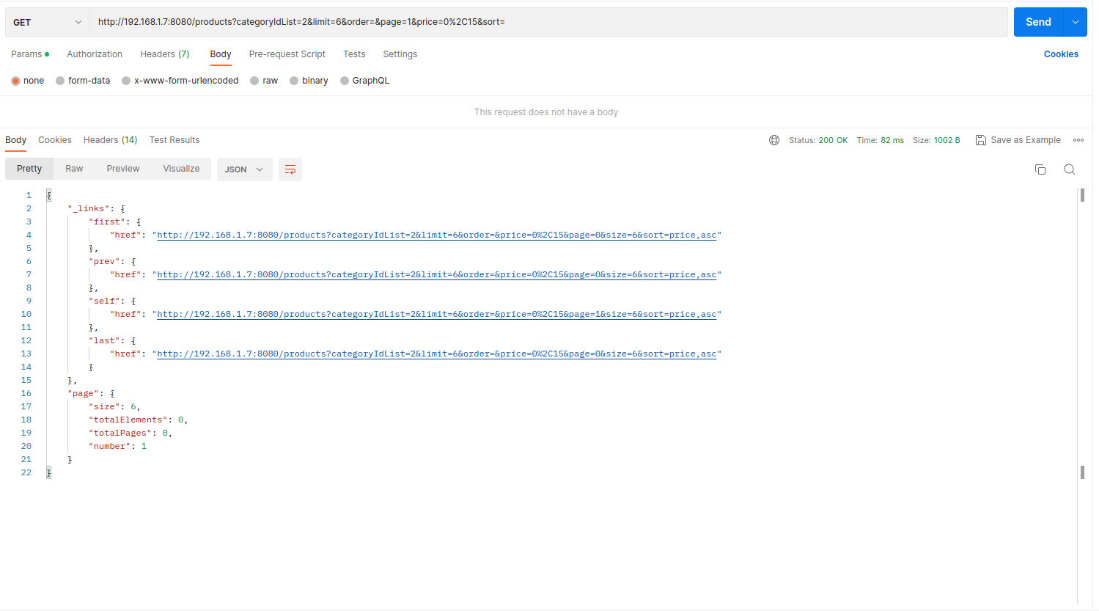
* Lấy tất cả products



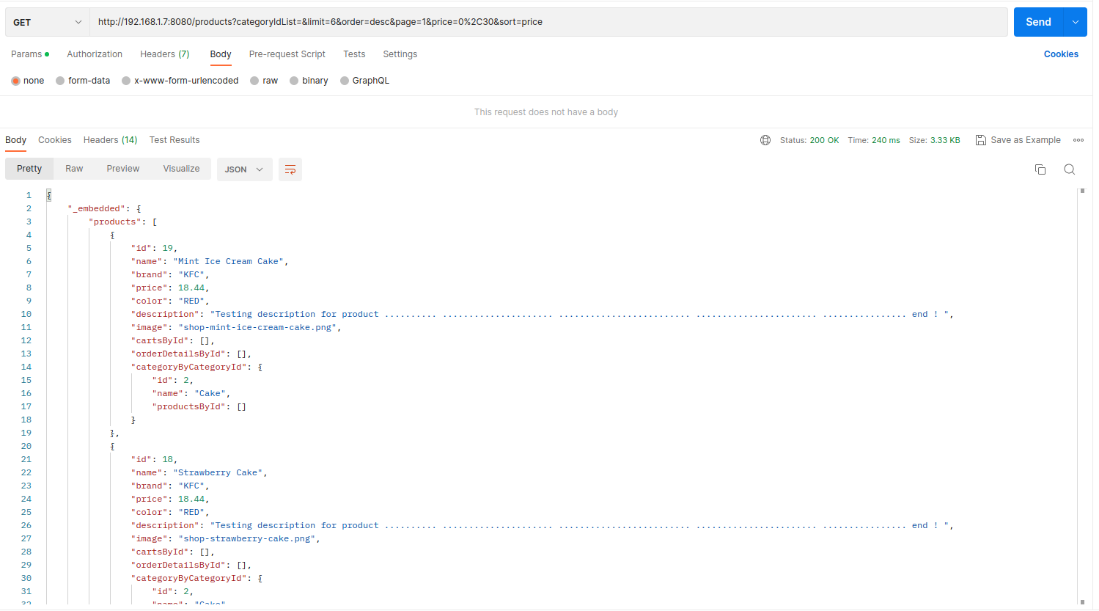
- Lấy products có category id = 2



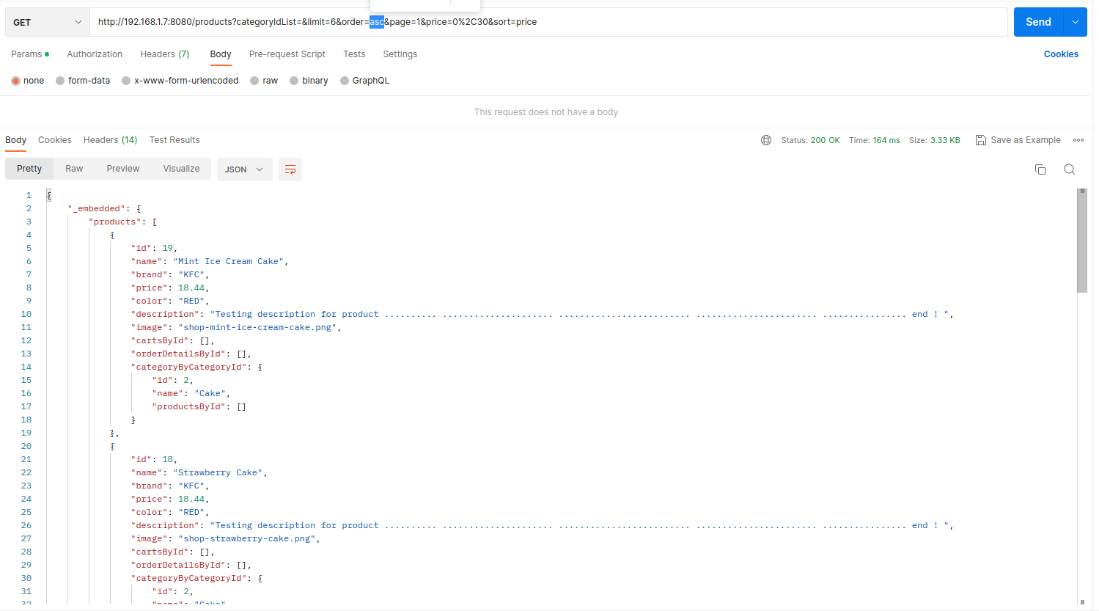
* Lấy products có category id = 2 và giá từ 0 -> 15 $



* Lấy products có giá từ cao xuống thấp

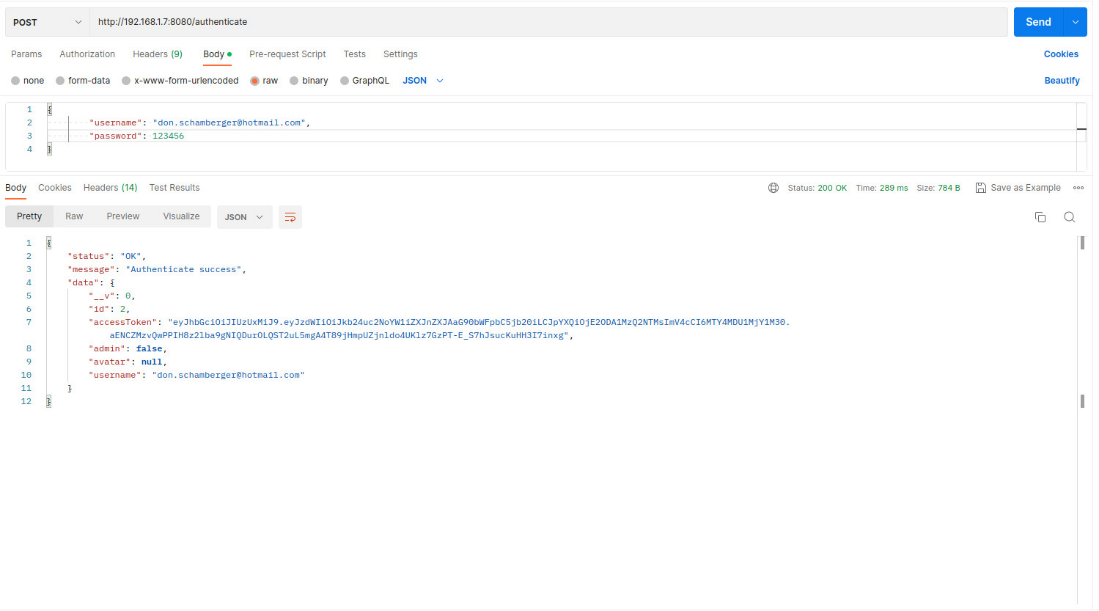


* Lấy products có giá từ thấp lên cao

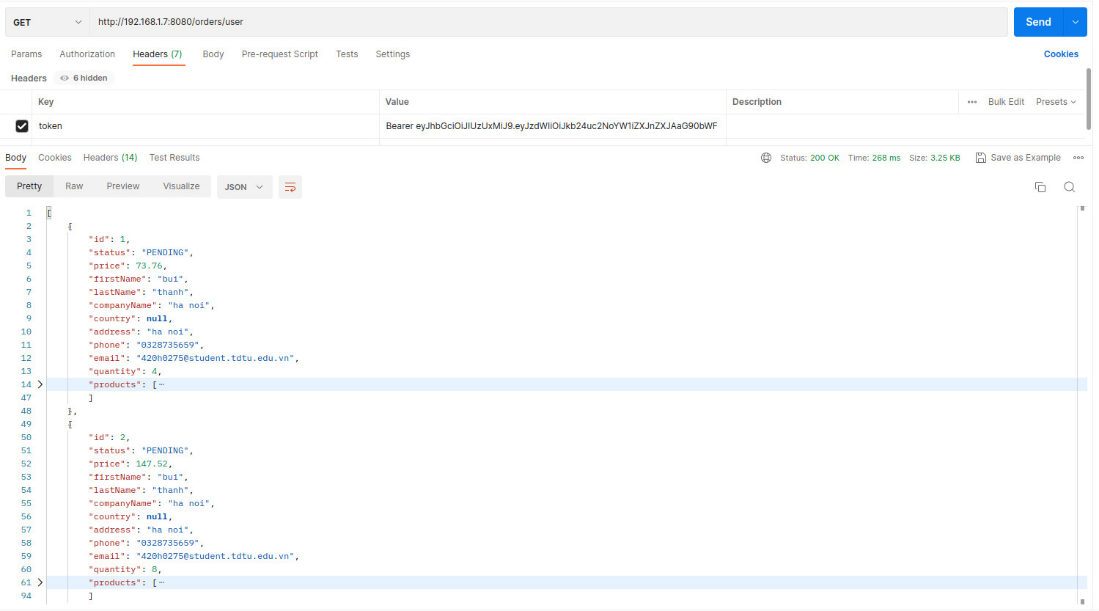
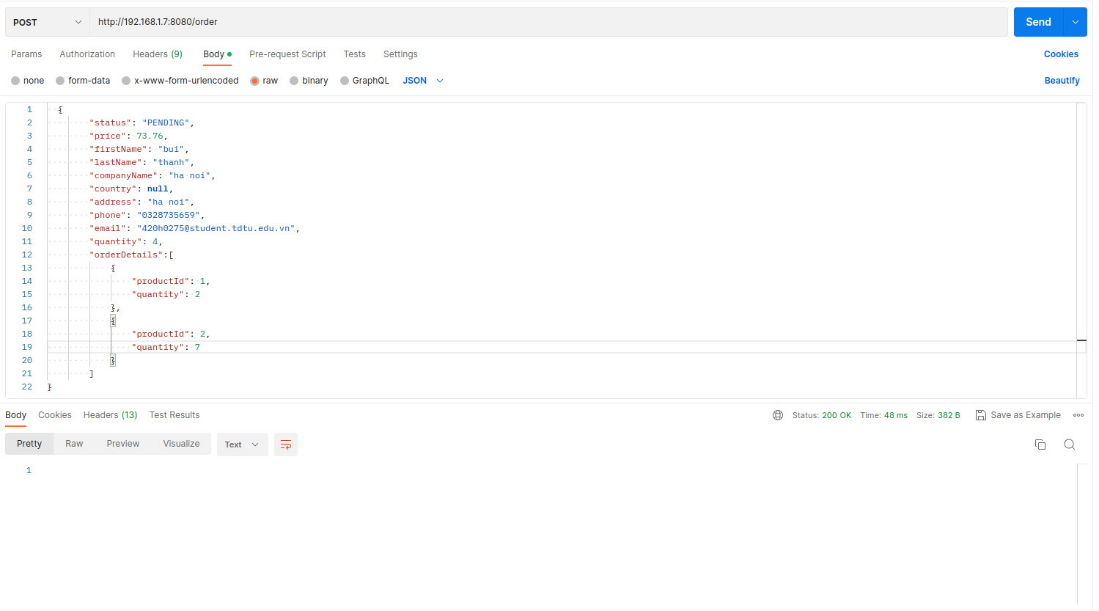


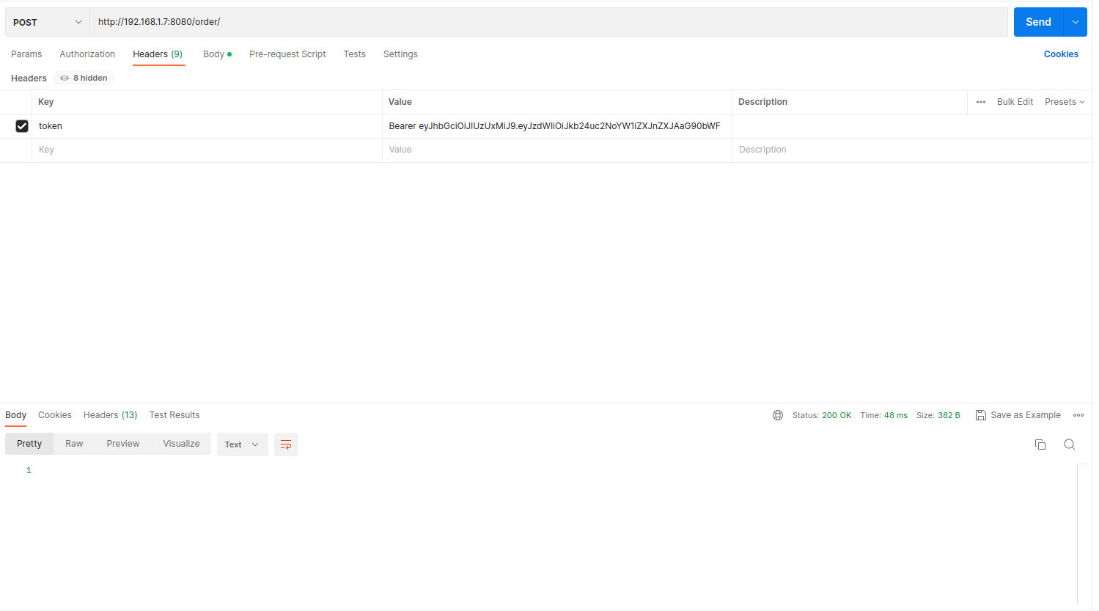
Authentication

* Đăng nhập bằng username password



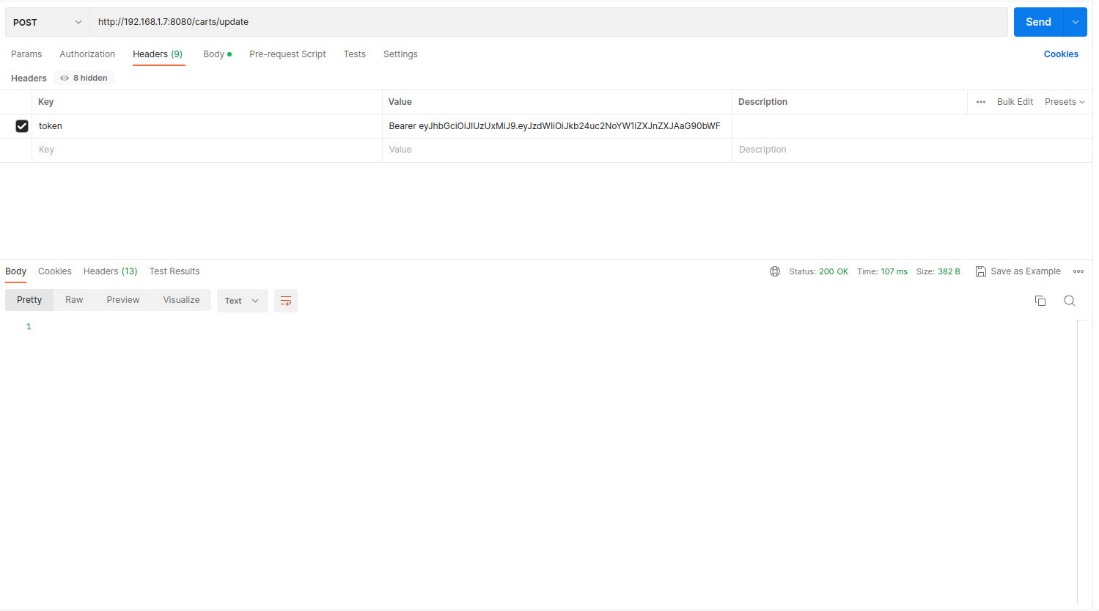
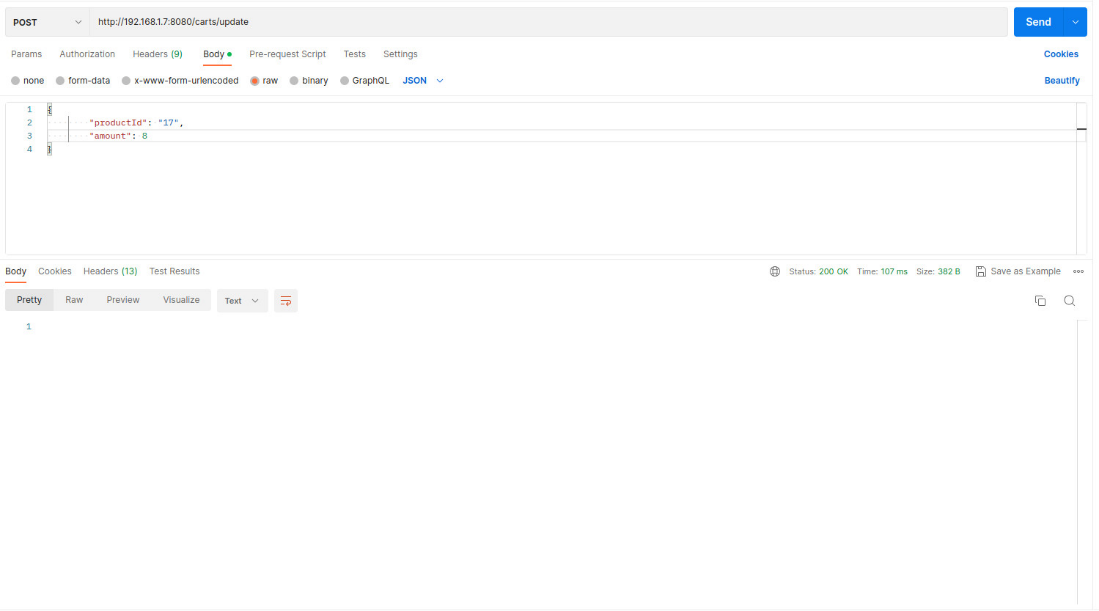
Order

* Lấy tất cả đơn hàng của user bằng access\_token (Nếu có lỗi xảy ra, thực hiện API Authentication lại)  
  
* Thanh toán giỏ hàng (Nếu có lỗi xảy ra, thực hiện API Authentication lại)  
  



Carts

* Update số lượng sản phẩm của 1 sản phẩm trong giỏ (Nếu có lỗi xảy ra, thực hiện API Authentication lại)



* Thêm 1 sản phẩm mới vào giỏ (Nếu có lỗi xảy ra, thực hiện API Authentication lại)

