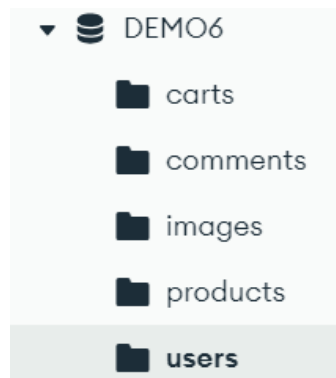


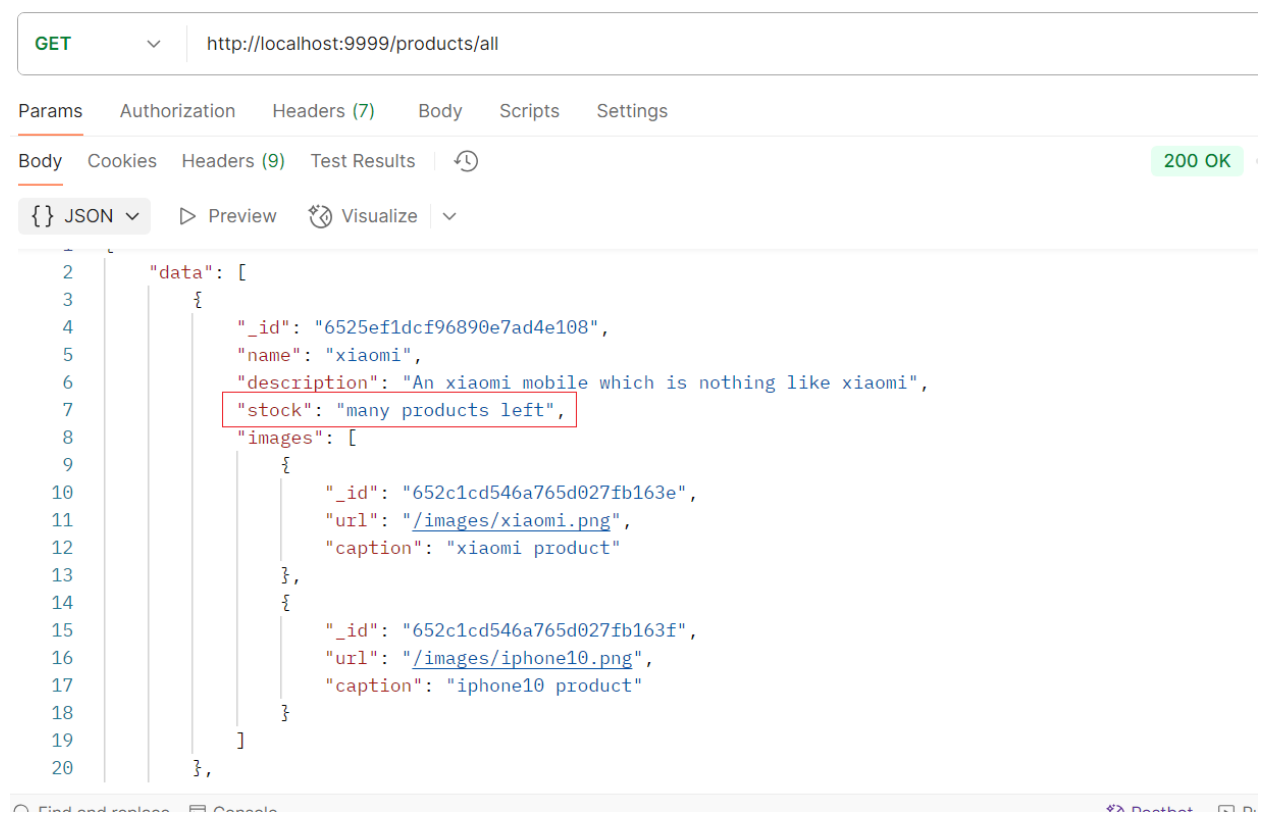
Cho database:



Câu 1: Lấy toàn bộ products (còn hàng stock>0) trong collection products

- URL: <http://localhost:9999/products/all>
- Method: GET
- Theo định dạng như hình bên dưới:

Nếu stock>9 thì viết ra 'many products left' còn <9 viết 'little stock left'



Hiển thị cả tổng số các loại products trong collection products

GET http://localhost:9999/products/all

Params Authorization Headers (7) Body Scripts Settings

Body Cookies Headers (9) Test Results 200 OK

{ } JSON Preview Visualize

```
59 {
60   "name": "oppo",
61   "description": "An oppo is the cheap mobile ",
62   "stock": "little stock left",
63   "images": [
64     {
65       "_id": "652d5e049530528e3bd2bee7",
66       "url": "/images/oppo.png",
67       "caption": "oppo product"
68     },
69     {
70       "_id": "652d5e049530528e3bd2bee8",
71       "url": "/images/oppo1.png",
72       "caption": "oppo1 product"
73     }
74   ]
75 },
76 "totalProduct": 5
77 }
```

Câu 2: Tạo Comment lưu vào collection comments và đồng thời cập nhật vào collection products

- URL: http://localhost:9999/comment
- Method: POST
- Theo định dạng như hình bên dưới:

POST http://localhost:9999/comment

Params Authorization Headers (9) Body Scripts Settings

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL JSON

```
1 {
2   "userId": "67c42a83c59da0009392205d",
3   "title": "the iphone",
4   "body": "the iphone is the best mobile",
5   "productId": "6525ef1dcf96890e7ad4e109"
6 }
```

Body Cookies Headers (9) Test Results 201 Created

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "newComment": {
3     "title": "the iphone",
4     "body": "the iphone is the best mobile",
5     "user": {
6       "_id": "67c42a83c59da0009392205d",
7       "username": "Tuanba"
8     },
9     "_id": "67c4454c702a48a73a9a558d",
10    "createdAt": "2025-03-02T11:47:24.274Z",
11    "updatedAt": "2025-03-02T11:47:24.274Z"
12  },
13   "_id": "67c4454c702a48a73a9a558d",
14   "createdAt": "2025-03-02T11:47:24.274Z",
15   "updatedAt": "2025-03-02T11:47:24.274Z"
16 }
```

Câu 3: Tạo giỏ hàng (cart), sau đó mua hàng (đưa product vào giỏ hàng) – Gồm 2 API

Tạo giỏ hàng

- URL: http://localhost:9999/cart
- Method: POST
- Theo định dạng như hình bên dưới:

The screenshot shows a REST client interface. The top bar indicates a POST request to `http://localhost:9999/cart`. Below the bar, tabs for Params, Authorization, Headers (9), Body, Scripts, and Settings are visible. The 'Body' tab is selected, showing a JSON body with the following content:

```
1 {  
2   "userId": "67c42a83c59da0009392205d"  
3 }
```

Below the body, there are radio buttons for different content types: none, form-data, x-www-form-urlencoded, raw (selected), binary, GraphQL, and JSON. The response section shows a 200 OK status. The response body is displayed in a JSON format:

```
1 {  
2   "newCart": {  
3     "discountTotal": 0,  
4     "totalProduct": 0,  
5     "totalQuantity": 0,  
6     "totalPrice": 0,  
7     "user": "67c42a83c59da0009392205d",  
8     "_id": "67c45a6f702a48a73a9a5593",  
9     "products": [],  
10    "__v": 0  
11  }  
12 }
```

Sau đó mua hàng (cho hàng vào giỏ):

- URL: http://localhost:9999/cart
- Method: PUT
- Theo định dạng như hình bên dưới:

PUT

http://localhost:9999/cart

ParamsAuthorizationHeaders (9)Body ●ScriptsSettings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

JSON

```
1 {
2   "productId": "6525ef1dcf96890e7ad4e10a",
3   "cartId": "67c45a6f702a48a73a9a5593",
4   "quantity": 2
5 }
```

BodyCookiesHeaders (9)Test Results200 OK

{}

JSON

PreviewVisualize

```
1 {
2   "message": {
3     "cart": {
4       "_id": "67c45a6f702a48a73a9a5593",
5       "discountTotal": 84.7008,
6       "totalProduct": 692,
7       "totalQuantity": 2,
8       "totalPrice": 607.2992,
9       "user": "67c42a83c59da0009392205d",
10      "products": [
11        {
12          "_id": "6525ef1dcf96890e7ad4e10a",
13          "name": "samsung",
14          "price": 346,
15          "quantity": 2,
16          "discountPercentage": 12.24,
17          "total": 607.2992
18        }
19      ],
20      "__v": 1
21    },
22    "stock": 33,
23    "message": "Successfully!"
24  }
```

Nếu đặt số lượng lớn hơn số lượng của hàng (stock) thì viết ra 'Product don't have enough \${quantity} product. Current stock now: \${product.stock}'

PUT

http://localhost:9999/cart

ParamsAuthorizationHeaders (9)Body ●ScriptsSettings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

JSON

```
1 {
2   "productId": "6525ef1dcf96890e7ad4e10a",
3   "cartId": "67c45a6f702a48a73a9a5593",
4   "quantity": 35
5 }
```

BodyCookiesHeaders (9)Test Results200 OK

{}

JSON

PreviewVisualize

```
1 {
2   "message": "Product don't have enough 35 product. Current stock now: 33"
3 }
```

Còn nếu cartId chưa tồn tại thì viết ra 'Cart is not existed'

Câu 4: Tạo 1 tài khoản – đăng ký (có dùng thư viện bcrypt để mã hóa password trước khi lưu vào collection users)

- URL: http://localhost:9999/users
- Method: POST
- Theo định dạng như hình bên dưới:

POST http://localhost:9999/users

Params Authorization Headers (9) Body Scripts Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1 {
2   "username": "Lanht",
3   "email": "Lanht@gmail.com",
4   "password": "12345678"
5 }
```

Body Cookies Headers (9) Test Results 201 Created

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "message": "Create successfully.",
3   "data": {
4     "username": "Lanht",
5     "password": "Not Show",
6     "email": "Lanht@gmail.com",
7     "_id": "67c4604012e17cd6cefc9ac8",
8     "__v": 0
9   }
10 }
```

Câu 5: Đăng nhập có sử dụng 2 thư viện bcrypt (để so sánh password đã mã hóa), jsonwebtoken (sinh token)

- URL: http://localhost:9999/users/login
- Method: POST
- Theo định dạng như hình bên dưới:

POST http://localhost:9999/users/login

Params Authorization Headers (9) Body Scripts Settings

none form-data x-www-form-urlencoded raw binary GraphQL JSON

```
1 {
2   "email": "Tuanba@gmail.com",
3   "password": "12345678"
4 }
```

Body Cookies Headers (9) Test Results 200 OK 94 ms 617 B Save Response

{ } JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "id": "67c42a83c59da009392205d",
3   "name": "Tuanba",
4   "email": "Tuanba@gmail.com",
5   "accessToken": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6IjY3YzQyYTgzYzU5ZGZlMDA5MzkyMjA1ZCIsInVzZXJuYXV1IjoiaVhVbWJhIiwiaWF0Ij0udWVufYmFAZ2Z1haWwY29tIiwiaWF0Ij0xNzQwOTIzMDc3LCJleHAiOiJlE3NDEwMDk0Nzdz9uDA1QNbhpKlVbcELJu4SG640LHKuqe9dv0M-xZWZFB1w"
6 }
```

Câu 6: Tạo mới 1 product (có check authentication)

- URL: http://localhost:9999/products
- Method: POST
- Theo định dạng như hình bên dưới:

Khi chưa có token (token được sinh ra khi đăng nhập), thì thông báo 'No token provide'

POST http://localhost:9999/products

Params Authorization Headers (9) Body Scripts Settings

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL JSON

```
1 {
2   "name": "galaxy",
3   "description": "samsung galaxy A56",
4   "price": 527,
5   "discountPercentage": 5.16,
6   "stock": 12,
7   "brand": "samsung",
8   "thumbnail": "images/galaxy.png"
9 }
```

Body Cookies Headers (9) Test Results 403 Forbidden

{ JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "message": "No token provide!"
3 }
```

Khi có token

POST http://localhost:9999/products

Params Authorization Headers (10) Body Scripts Settings

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL JSON

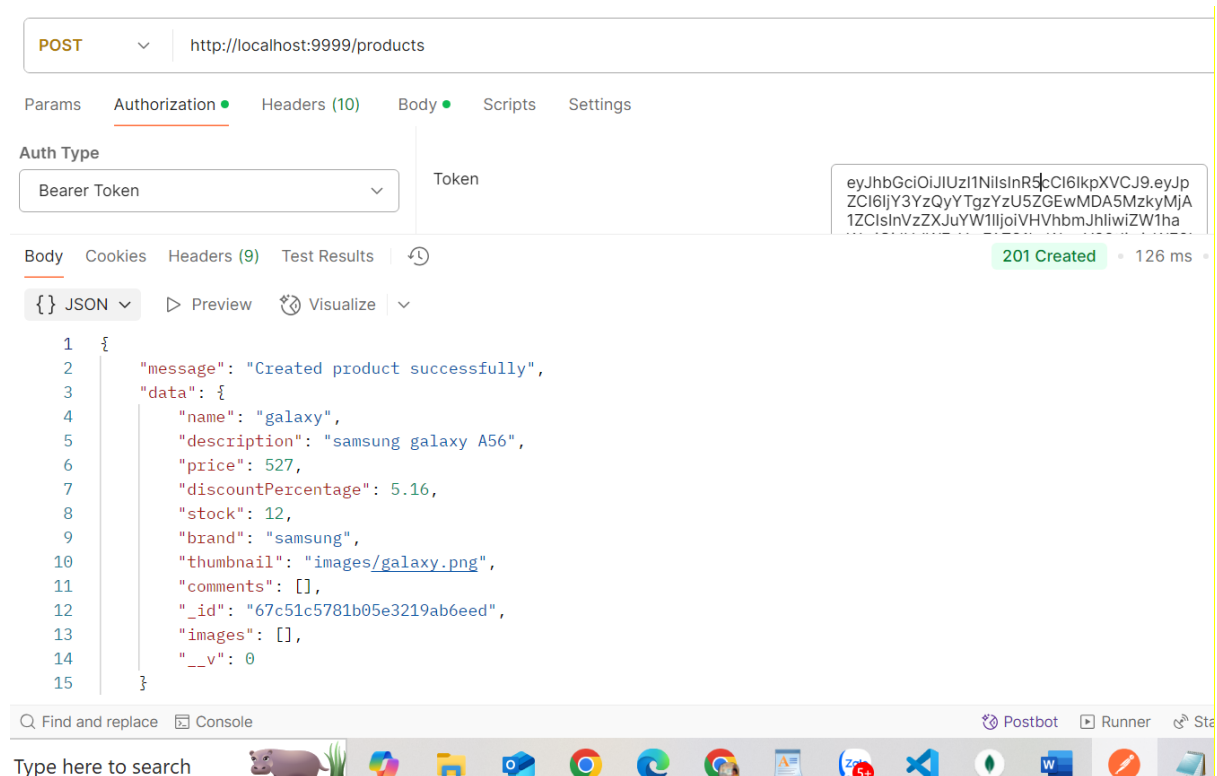
```
1 {
2   "name": "galaxy",
3   "description": "samsung galaxy A56",
4   "price": 527,
5   "discountPercentage": 5.16,
6   "stock": 12,
7   "brand": "samsung",
8   "thumbnail": "images/galaxy.png"
9 }
```

Body Cookies Headers (9) Test Results 201 Created

{ JSON Preview Visualize

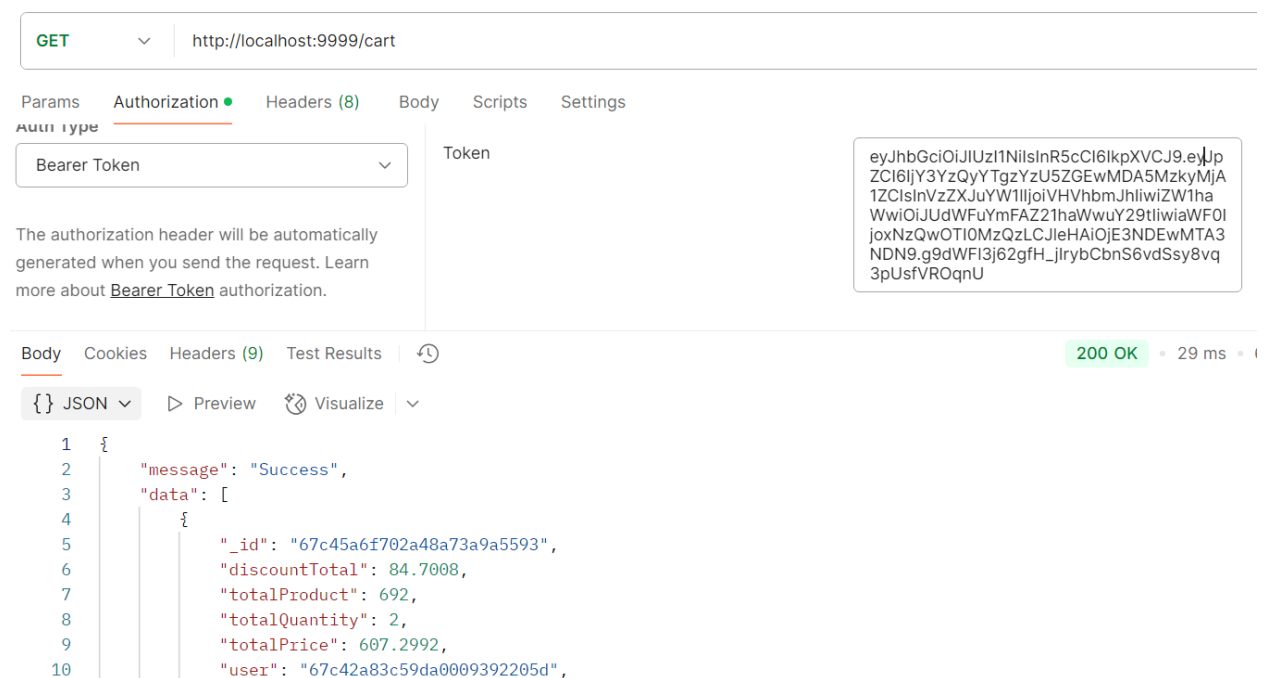
```
1 {
2   "message": "Created product successfully",
3   "data": {
4     "name": "galaxy",
5     "description": "samsung galaxy A56",
6     "price": 527,
7     "discountPercentage": 5.16,
```

Có token và dữ liệu viết ra



Câu 7: Đưa ra toàn bộ giỏ hàng của 1 tài khoản (có check authentication)

- URL: `http://localhost:9999/cart`
- Method: GET
- Theo định dạng như hình bên dưới:



Cô Trịnh Thị Vân Anh

```
11 |         "products": [  
12 |             {  
13 |                 "_id": "6525ef1dcf96890e7ad4e10a",  
14 |                 "name": "samsung",  
15 |                 "price": 346,  
16 |                 "quantity": 2,  
17 |                 "discountPercentage": 12.24,  
18 |                 "total": 607.2992,  
19 |                 "thumbnail": "/images/samsungmode.png"  
20 |             }  
21 |         ],  
22 |         "__v": 1  
23 |     }  
24 | ]  
25 | }
```