

# **INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS SUPERIORES DE OCCIDENTE**

**DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN, ELECTRÓNICA Y SISTEMAS**

## **DESARROLLO WEB**



ITESO, Universidad  
Jesuita de Guadalajara

### **PRÁCTICA 3-BACKEND**

26-03-2025

**Sergio Ignacio Dosamantes Poumian 747966 ISC**

Requerimiento (incluye validaciones, regresar código de error y que funcione correctamente).	Valor	Realizado (Si/No)
<b>1. GET /products</b> - Filtro por parámetros de búsqueda.	15	Si
<b>2. POST /products/cart</b>	15	Si
<b>3. GET /products/:id</b>	10	Si
<b>4. Middleware de autenticar</b>	10	Si
<b>5. POST /admin/products</b>	10	Si
<b>6. PUT /admin/products/:id</b>	15	Si
<b>7. DELETE /admin/products:id</b>	10	Si
<b>8. GET /, /home, /shopping_cart</b>	10	Si
<b>9. Código estructurado y modularizado</b> - Archivo de router global - Archivo de router para productos - Archivo de router para endpoints de administrador de productos	10	Si
<b>10. Manejo de archivos</b>	10	Si

“/” El localhost:3000/

The screenshot shows a web browser at the URL `http://localhost:3000/`. Below the browser, a REST client interface is visible, showing a `GET` request to `http://localhost:3000/` with a `Send` button. The interface includes tabs for `Params`, `Authorization`, `Headers (6)`, `Body`, `Scripts`, and `Settings`. The `Params` tab is active, showing a table with columns `Key`, `Value`, and `Description`. The `Body` tab is also visible, showing a `200 OK` response with a status of `200 OK`, a response time of `7 ms`, and a body size of `253 B`. The bottom of the interface shows the `HTML` tab selected, displaying the text `1 e-commerce app practica 3`.

**/products/ GET-** Si se pasa el parámetro “query” aplicar el filtro correspondiente

The screenshot shows a REST client interface with a GET request to `http://localhost:3000/products`. The response is a 200 OK status with a response time of 8 ms and a body size of 955 B. The response body is displayed in JSON format, showing an array of two product objects.

```
8  {
9    "_stock": 10,
10   "_pricePerUnit": 250,
11   "_category": "Ropa"
12 },
13 {
14   "_uuid": "4bf31e31-f3a2-4e5e-9f86-7931dd5ac9b7",
15   "_title": "Playera FC Barcelona Local Last League",
16   "_description": "Playera del equipo principal, de la temporada donde se ganó la última liga española con Xavi.",
17   "_imageUrl": "https://down-mx.img.susercontent.com/file/6b00e75ac38df77f0ed36b0af04e3c26",
18   "_unit": "pieza",
19   "_stock": 8,
20   "_pricePerUnit": 300,
21   "_category": "Ropa"
22 }
```

**/products/:id GET** Regresar el producto correspondiente.  
(mandar status 200).

GET http://localhost:3000/products/e3131ebe-77fa-46b1-ae4e-3f58672f7df6 Send

Params Authorization Headers (6) Body Scripts Settings Cookies

Query Params

Key	Value	Description
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (7) Test Results 200 OK · 5 ms · 585 B

JSON Preview Visualize

```
1 {
2   "_uuid": "e3131ebe-77fa-46b1-ae4e-3f58672f7df6",
3   "title": "Playera FC Barcelona Visitante Blanca",
4   "description": "Playera del equipo principal. Color blanco Barcelona, con estampado de la Liga.",
5   "imageUrl": "https://jerseyco.mx/cdn/shop/files/BarcelonaVisitante24.jpg?v=1692477243",
6   "unit": "pieza",
7   "stock": 10,
8   "pricePerUnit": 250,
9   "category": "Ropa"
10 }
```

Buscando producto con UUID: e3131ebe-77fa-46b1-ae4e-3f58672f7df6

/products/cart POST content-type:application/json

Arreglo de objetos con los atributos: productUuid, amount

Regresar un arreglo con los productos correspondientes. (mandar status 200)

POST http://localhost:3000/products/cart Send

Params Authorization Headers (8) Body Scripts Settings Cookies

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

```
1 [
2   {
3     "productUuid": "e3131ebe-77fa-46b1-ae4e-3f58672f7df6",
4     "amount": 2
5   },
6   {
7     "productUuid": "4bf31e31-f3a2-4e5e-9f06-7931dd5ac9b7",
8     "amount": 1
9   }
10 ]
```

Body Cookies Headers (7) Test Results 200 OK · 38 ms · 1001 B

JSON Preview Visualize

```
1 [
2   {
3     "product": {
4       "_uuid": "e3131ebe-77fa-46b1-ae4e-3f58672f7df6",
5       "title": "Playera FC Barcelona Visitante Blanca",
6       "description": "Playera del equipo principal. Color blanco Barcelona, con estampado de la Liga.",
7       "imageUrl": "https://jerseyco.mx/cdn/shop/files/BarcelonaVisitante24.jpg?v=1692477243",
8       "unit": "pieza",
9       "stock": 10,
10      "pricePerUnit": 250,
11      "category": "Ropa"
12    },
13    "amount": 2
14  },
15  {
16    "product": {
17      "_uuid": "4bf31e31-f3a2-4e5e-9f06-7931dd5ac9b7",
18      "title": "Playera FC Barcelona Visitante Blanca",
19      "description": "Playera del equipo principal. Color blanco Barcelona, con estampado de la Liga.",
20      "imageUrl": "https://jerseyco.mx/cdn/shop/files/BarcelonaVisitante24.jpg?v=1692477243",
21      "unit": "pieza",
22      "stock": 10,
23      "pricePerUnit": 250,
24      "category": "Ropa"
25    },
26    "amount": 1
27  }
28 ]
```

**/admin/products/ POST** x-auth — content-type:  
**application/json** uuid, imageUrl, title, description,unit, category,pricePerUnit,stock  
Crear el producto correspondiente, en caso de éxito mandar status 201, de lo contrario  
mandar 400.

POST

http://localhost:3000/admin/products/

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Scripts

Settings

Headers

8 hidden

	Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/>	x-auth	admin
	Key	Value

POST

http://localhost:3000/admin/products/

Send

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Scripts

Settings

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

JSON

Beautify

```
1 {
2   "uuid": "b7a55d3b-1234-4c6d-b6d9-a35bf523f8f1",
3   "title": "Jersey Real Madrid Local",
4   "description": "Jersey oficial del Real Madrid para la temporada 2024.",
5   "imageUrl": "https://example.com/realmadrid.jpg",
6   "unit": "pieza",
7   "stock": 15,
8   "pricePerUnit": 350,
9   "category": "Ropa"
10 }
```

Body

Cookies

Headers (7)

Test Results

201 Created

2.99 s

584 B

{}

JSON

Preview

Visualize

```
1 {
2   "message": "Producto 'Jersey Real Madrid Local' creado con éxito",
3   "product": {
4     "uuid": "0950fe2c-7039-407f-a838-80a12b7b314f",
5     "title": "Jersey Real Madrid Local",
6     "description": "Jersey oficial del Real Madrid para la temporada 2024.",
7     "imageUrl": "https://example.com/realmadrid.jpg",
8     "unit": "pieza",
9     "stock": 15,
10    "pricePerUnit": 350,
11    "category": "Ropa"
12  }
13 }
```

## Actualizar un producto (PUT /admin/products/:id)

The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** PUT
- URL:** http://localhost:3000/admin/products/0950fe2c-7039-407f-a838-80a12b7b314f
- Body:** A JSON object representing a product update:

```
1 {
2   "uuid": "b7a55d3b-1234-4c6d-b6d9-a35bf523f8f1",
3   "title": "Jersey Real Madrid Local",
4   "description": "Jersey oficial del Real Madrid para la temporada 2024.",
5   "imageUrl": "https://example.com/realmadrid.jpg",
6   "unit": "pieza",
7   "stock": 15,
8   "pricePerUnit": 350,
9   "category": "Ropa"
10 }
```
- Response:** 200 OK, 3.00 s, 565 B. The response body is a JSON object:

```
1 {
2   "message": "Producto actualizado con éxito",
3   "product": {
4     "_uuid": "0950fe2c-7039-407f-a838-80a12b7b314f",
5     "_title": "Jersey Real Madrid Local",
6     "_description": "Jersey oficial del Real Madrid para la temporada 2024.",
7     "_imageUrl": "https://example.com/realmadrid.jpg",
8     "_unit": "pieza",
9     "_stock": 15,
10    "_pricePerUnit": 350,
11    "_category": "Ropa"
12  }
13 }
```

**Delete /admin/products:id** Borrar el producto correspondiente, en caso de éxito mandar status 200

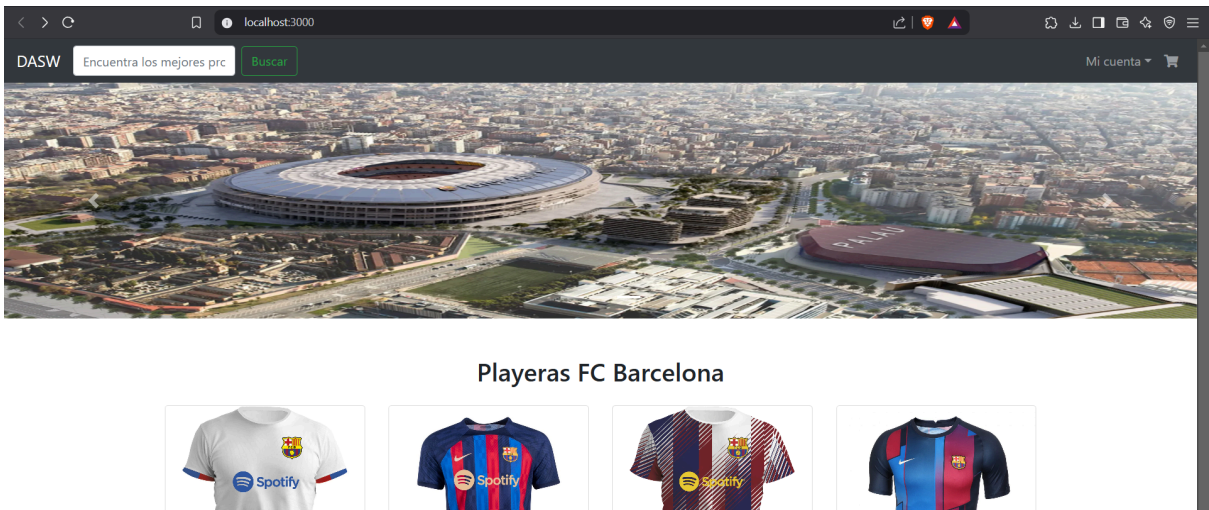
The screenshot shows a REST client interface with the following details:

- Method:** DELETE
- URL:** http://localhost:3000/admin/products/0950fe2c-7039-407f-a838-80a12b7b314f
- Body:** A JSON object representing a product (likely for reference or logging):

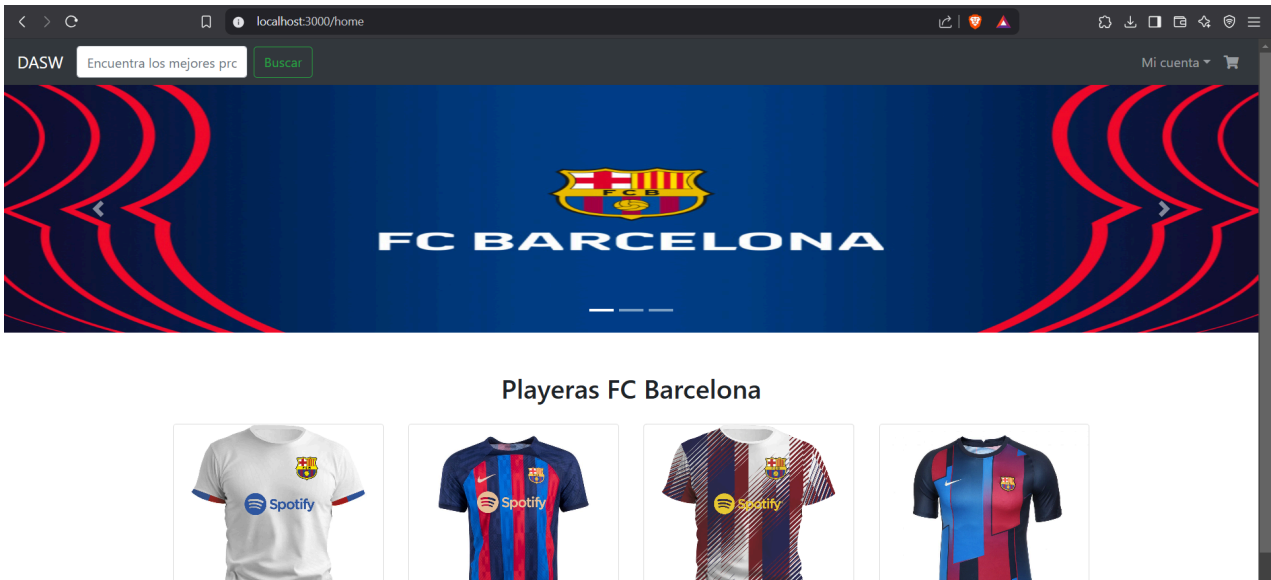
```
1 {
2   "uuid": "b7a55d3b-1234-4c6d-b6d9-a35bf523f8f1",
3   "title": "Jersey Real Madrid Local",
4   "description": "Jersey oficial del Real Madrid para la temporada 2024.",
5   "imageUrl": "https://example.com/realmadrid.jpg",
6   "unit": "pieza",
7   "stock": 15,
8   "pricePerUnit": 350,
9   "category": "Ropa"
10 }
```
- Response:** 200 OK, 2.99 s, 305 B. The response body is a JSON object:

```
1 {
2   "message": "Producto 'Jersey Real Madrid Local' eliminado con éxito"
3 }
```

GET /, /home, /shopping\_cart





/home



/shopping\_cart

## Resumen de Compra

<div><div><div>Playera FC Barcelona Visitante Blanca</div><div>\$99.99</div><div>Eliminar</div></div><div></div><div>Camiseta oficial. Cantidad: 1</div></div>	<div>Total</div> <div>\$299.99</div> <div>Proceder al Pago</div> <div>Ver Orden</div>
<div><div><div>Playera FC Barcelona Local Last League</div><div>\$200</div><div>Eliminar</div></div><div></div><div>Camiseta alternativa. Cantidad: 2</div></div>	

### Conclusiones:

Esta práctica ha sido la más complicada de todas, senti que a pesar que todos los métodos, funciones y cosas que hacíamos, estaban distribuidas, fue un poco complicado lograr que nada tuviera error, una parte donde se me complicó bastante, era mejorar los metodos de busqueda por el id, ya que a veces los id se cambiaban al cargarlo, como mi archivo products.json, o por ejemplo, las llamadas a los archivos html, fue algo complicado que se pudieran llamar, fuera de eso, creo que el trabajo que se ha hecho en el backend de la práctica, puede dar resultados increíbles, como poder eliminar, buscar, actualizar datos, como también, dar permisos especiales a un administrador, creo que esta práctica fue complicada por lo complementario que fue, y lo mucho que se puede hacer.