

## EVIDENCIAS:

**Ingresar productos con el POST de admin/products:**

Llamada:

```
POST http://localhost:3000/admin/products
Content-Type: application/json
x-outh: admin

{
  "_uid": "34acf18a-d326-49c2-8215-27ffbff2b8ad",
  "_title": "Iphone 13",
  "_description": "Iphone Azul Mar 13 de 128gb",
  "_imageURL": "https://store.storeimages.cdn-apple.com/4982/as-images.apple.com/is/iphone-13-finish-select-202207-blue_AV1?wid=5120&hei=2880&fmt=p-1pg&qlt=80&v=1693863677326",
  "_unit": "1 pieza",
  "_stock": 22,
  "_priceUnit": 19999.00,
  "_category": "Celular"
}
```

Respuesta:

```
HTTP/1.1 201 Created
(Headers) ...Content-Type: text/html; charset=utf-8...

Se creo el producto con nombre: Iphone 13
Response file saved.
> 2023-10-19T214714.201.html Show Preview

Response code: 201 (Created); Time: 21ms (21 ms); Content length: 41 bytes (41 B)
```

JSON:

```
1 {
2   "_uid": "34acf18a-d326-49c2-8215-27ffbff2b8ad",
3   "_title": "Iphone 13",
4   "_description": "Iphone Azul Mar 13 de 128gb",
5   "_imageURL": "https://store.storeimages.cdn-apple.com/4982/as-images.apple.com/is/iphone-13-finish-select-202207-blue_AV1?wid=5120&hei=2880&fmt=p-1pg&qlt=80&v=1693863677326",
6   "_unit": "1 pieza",
7   "_stock": 22,
8   "_priceUnit": 19999,
9   "_category": "Celular"
10 }
11
```

**Prueba de hacer GET de products, donde regresaremos los productos guardados en el JSON:**

Llamada:

```
GET http://localhost:3000/products
```

Respuesta:

```
{
  {
    "_uuid": "34acf18a-d326-49c2-8215-27ffbff2b8ad",
    "_title": "Iphone 13",
    "_description": "Iphone Azul Mar 13 de 128gb",
    "_imageUrl": "https://store.storeimages.cdn-apple.com/4982/as-images.apple.com/is/iphone-13-finish-select-202207-blue_AV1?wid=5120&hei=2880&fmt=p-jpg&q=80&v=16930636773",
    "_unit": "1 pieza",
    "_stock": 22,
    "_priceUnit": 19999,
    "_category": "Celular"
  },
}
```

**Prueba de GET de un producto en específico por medio del UUID:**

Llamada:

```
GET http://localhost:3000/products/8e79a090-5353-46f9-ba58-9c730adad7Qf0
```

Respuesta:

```
HTTP/1.1 200 OK
(Headers) _Content-Type: application/json; charset=utf-8

{
  "_uuid": "8e79a090-5353-46f9-ba58-9c730adad7Qf0",
  "_title": "Macbook air m2",
  "_description": "Macbook Air 15 pulgadas M2 de 256gb",
  "_imageUrl": "https://www.apple.com/newsroom/images/product/mac/standard/Apple-MacBook-Pro-M2-Pro-and-M2-Max-hero-230117.jpg.og.jpg?202308281454",
  "_unit": "1 pieza",
  "_stock": 4,
  "_priceUnit": 28999,
  "_category": "Computadora"
}
```

**Pruebas de POST del arreglo temporal de productos/cart con el producto y su cantidad:**

Llamada:

```
POST http://localhost:3000/products/cart
Content-Type: application/json

[
  {
    "_uuid": "37cb92ec-c8d3-4da1-b972-61dbab10a76e",
    "cantidad": "2"
  },
  {
    "_uuid": "8e79a090-5353-46f9-ba58-9c730adad7Qf0",
    "cantidad": "1"
  }
]
```

Respuesta:

```
[
  {
    "producto": {
      "_uuid": "37cb92ec-c8d3-4da1-b972-61dbab10a70e",
      "_title": "Macbook air m1",
      "_description": "Macbook Air 13 pulgadas M1 de 256gb",
      "_imageUrl": "https://store.storeimages.cdn-apple.com/4982/as-images.apple.com/is/macbook-air-space-gray-select-201810?wid=904&hei=840&fmt=jpeg&q=90&v=1664472289661",
      "_unit": "1 pieza",
      "_stock": 47,
      "_priceUnit": 22999,
      "_category": "Computadora"
    },
    "cantidad": 2
  },
  {
    "producto": {
      "_uuid": "8e79a090-5353-46f9-ba58-9c730adad70f0",
      "_title": "Macbook air m2",
      "_description": "Macbook Air 15 pulgadas M2 de 256gb",
      "_imageUrl": "https://www.apple.com/newsroom/images/product/mac/standard/Apple-MacBook-Pro-M2-Pro-and-M2-Max-hero-230117.jpg.og.jpg?202308281454",
      "_unit": "1 pieza",
      "_stock": 4,
      "_priceUnit": 28999,
      "_category": "Computadora"
    },
    "cantidad": 1
  }
]
```

**Pruebas de PUT de admin/products/id donde remplazaremos los datos de un producto indicando el UUID a remplazar:**

Llamada:

```
PUT http://localhost:3000/admin/products/8e79a090-5353-46f9-ba58-9c730adad70f0
Content-Type: application/json
x-auth: admin

{
  "_title": "Macbook air m3",
  "_description": "Macbook Air 17 pulgadas M3 de 256gb",
  "_imageUrl": "https://www.apple.com/newsroom/images/product/mac/standard/Apple-MacBook-Pro-M2-Pro-and-M2-Max-hero-230117.jpg.og.jpg?202308281454",
  "_unit": "1 pieza",
  "_stock": 5,
  "_priceUnit": 31999,
  "_category": "Computadora"
}
```

Respuesta:

```
HTTP/1.1 200 OK
> (Headers) ...Content-Type: text/html; charset=utf-8...

Se cambio el producto con nombre: Macbook air m3
Response file saved.
> 2023-10-19T215138.200.html Show Preview

Response code: 200 (OK); Time: 3ms (3 ms); Content length: 48 bytes (48 B)
```

JSON:

```
{ "_uuid": "34acf18a-d326-49c2-8215-27ffbff2b8ad", "_title": "Iphone 13", "_description": "Iphone Azul Mar 13 de 128gb", "_imageUrl": "https://store.storeimages.s...",
  {
    "_uuid": "8e79a090-5353-46f9-ba58-9c730adad7Qf0",
    "_title": "Macbook air m3",
    "_description": "Macbook Air 17 pulgadas M3 de 256gb",
    "_imageUrl": "https://www.apple.com/newsroom/images/product/mac/standard/Apple-MacBook-Pro-M2-Pro-and-M2-Max-hero-230117.jpg.og.jpg?202308281454",
    "_unit": "1 pieza",
    "_stock": 5,
    "_priceUnit": 31999,
    "_category": "Computadora"
  }
}
```

**Pruebas de DELETE de un /admin/products/id donde indicando un UUID en específico eliminamos un producto deseado:**

Llamada:

```
DELETE http://localhost:3000/admin/products/8e79a090-5353-46f9-ba58-9c730adad7Qf0
x-auth: admin
```

Respuesta:

```
DELETE http://localhost:3000/admin/products/8e79a090-5353-46f9-ba58-9c730adad7Qf0
Show Request

HTTP/1.1 200 OK
(Headers) ...Content-Type: text/html; charset=utf-8...

Se ha eliminado el producto con el nombre: Macbook air m3
Response file saved.
> 2023-10-19T215300.200.html Show Preview

Response code: 200 (OK); Time: 3ms (3 ms); Content length: 57 bytes (57 B)
```

## CONCLUSIONES PERSONALES:

Ya después de haber visto las pruebas y haber acabado la practica puedo decir que en conclusión esta practica si me llevo un grado de dificultad mayor a las 2 practicas anteriores ya que en este caso el manejo de las rutas si me estaba causando bastante trabajo siendo que si bien entiendo su concepto, la implementación me sigue si quedar del todo claro y por ello me causaba problemas durante la practica donde aunque creía que estaba haciendo algún POST o GET bien terminaba no estándolo y hacia mas problemas de los que entendía. Por ello mismo, diría que la parte que mas se me dificulto fue la parte de crear los modificadores del archivo del JSON que en este caso eran los del admin/products los que me causaron el mayor numero de problemas por que no estaba usando mi CRUD del data handler correctamente.

Con ello dicho, buscare mejorar y practicar mas con los request de HTTP por que siguen siendo un tema que se me complica implementar y donde en un inicio no comprendía bien que formato estaba enviando y también recibiendo.

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