

MazacuataStore ~ Protocolo de pruebas

03/07/2024

Equipo:

- Barros Martínez Luis Enrique
- Bautista Rios Alfredo
- Fernández Caudillo Luis Mario
- García Martínez Angel Yahel
- Hernández Vázquez Johan Christopher
- Ruiz Martínez Erick



Índice

1. Introducción.....	2
1.1 Objetivo.....	2
1.2 Alcance.....	2
1.3 Entorno de Pruebas.....	2
1.4 Herramientas de Prueba.....	3
1.5 Criterios de Éxito:.....	3
2. Informes de Pruebas.....	4
● Funcionalidad.....	4
Búsqueda de libros.....	4
Carrito de compras.....	4
Proceso de pago.....	4
Creación de cuenta.....	4
Gestión de perfil.....	4
Credenciales.....	4
CRUD.....	4
Calificación.....	4
Verificador de precios.....	4
Estadísticas.....	5
Perfil de usuario.....	5
Listado de libros.....	5
Detalles Libro.....	5
● Usabilidad:.....	5
Navegación.....	5
Diseño.....	5
Links.....	5
● Seguridad:.....	5
Protección de datos.....	5
Vulnerabilidades.....	5
3. Protocolo.....	6

1. Introducción

El presente protocolo de pruebas tiene como objetivo principal garantizar la calidad y funcionalidad de la tienda de libros online "El Mazacuata" antes de su lanzamiento oficial. A través de una serie de pruebas exhaustivas, se busca identificar y corregir cualquier error o problema que pueda afectar la experiencia del usuario, el rendimiento del sistema y la seguridad de los datos.

1.1 Objetivo

- Asegurar que todas las funcionalidades de la tienda de libros online operen correctamente según los requisitos establecidos.
- Verificar la usabilidad de la interfaz de usuario y la navegación para garantizar una experiencia de compra intuitiva y satisfactoria.
- Evaluar el rendimiento de la tienda bajo diferentes condiciones de carga para asegurar un funcionamiento óptimo.
- Identificar y mitigar posibles vulnerabilidades de seguridad para proteger los datos de los usuarios y las transacciones.

1.2 Alcance

Las pruebas abordarán las siguientes áreas:

- **Funcionalidad:** Búsqueda de libros, visualización de detalles del producto, carrito de compras, proceso de checkout y pago, creación y gestión de cuentas de usuario, recuperación de contraseña, historial de compras, sistema de recomendaciones.
- **Usabilidad:** Navegación por la tienda, diseño de la interfaz, facilidad de uso de las funciones, experiencia de compra en general.
- **Rendimiento:** Tiempo de carga de las páginas, respuesta del sistema bajo diferentes niveles de tráfico, optimización de imágenes y recursos.
- **Seguridad:** Protección de datos personales y financieros, prevención de ataques comunes, seguridad de las transacciones.

1.3 Entorno de Pruebas

Las pruebas se llevarán a cabo en los siguientes entornos:

- **Navegadores web:** Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge.
- **Sistemas operativos:** Windows, macOS, Linux.

- 
- **Dispositivos móviles:** Smartphones y tablets con Android e iOS.

1.4 Herramientas de Prueba

- **Pruebas manuales:** Exploración de la interfaz, ejecución de casos de uso, revisión de la documentación.

A continuación, se detallarán los casos de prueba específicos, los resultados esperados y los procedimientos para llevar a cabo cada prueba.

1.5 Criterios de Éxito:

- **Definir los criterios que determinarán si las pruebas son exitosas:** (ej., todos los casos de prueba pasan sin errores, el tiempo de carga es inferior a X segundos, no se encuentran vulnerabilidades críticas).

2. Informes de Pruebas

Nomenclatura:

EP: En Progreso

SE: Sin Errores

- Funcionalidad

ID	Nombre	Descripción:	Result.	Observaciones
0.0	Búsqueda de libros	Verificar que la búsqueda funcione correctamente con diferentes criterios (título, ISBN).	SE	La búsqueda es funcional tanto en backend como desde la UI.
0.1	Carrito de compras	Probar agregar, eliminar y modificar la cantidad de libros en el carrito.	SE	Funciona correctamente en escala de pantalla estándar de PC
0.2	Proceso de pago	Probar el flujo completo de pago, incluyendo diferentes métodos de pago y direcciones de envío. Este simulando pago, sin usar API bancarias reales.	SE	La simulación funciona correctamente, pasa por todos los puntos del flujo
0.3	Creación de cuenta	Probar el registro de nuevos usuarios y el inicio de sesión.	EP	Es funcional totalmente a nivel backend
0.4	Gestión de perfil	Probar el registro de nuevos usuarios y el inicio de sesión.	EP	Es funcional totalmente a nivel backend
0.5	Credenciales	Verificar que cada tipo de usuario tenga un correcto y limitado acceso correspondiente a su rol.	SE	Frontend y backend ya tienen rutas definidas según sea el tipo de usuario.
0.6	CRUD	Comprobar el correcto funcionamiento del CRUD del administrador.	EP	Es funcional totalmente a nivel backend
0.7	Calificación	Revisión del correcto funcionamiento del mecanismo	EP	En proceso de implementación

		de evaluación de libros.		
0.8	Verificador de precios	Revisar que la búsqueda de los productos sea precisa	SE	Se encuentra en el punto de venta y compra
0.9	Estadísticas	Verificar que se muestre un correcto informe de las ventas	EP	En proceso de implementación
0.10	Perfil de usuario	Revisar se tenga un correcto despliegue de información del usuario y pueda ser modificada	EP	En proceso de implementación
0.11	Listado de libros	Muestre correctamente los libros con los que cuenta la librería.	SE	Funciona totalmente en cada uno de los renderizados.
0.12	Detalles Libro	Comprobar que se muestran los datos completos y correctos al acceder a un libro	SE	Funciona totalmente en cada uno de los renderizados.
0.13	Error	Probar enlaces sin existencia esperando no haya problemas al mostrar pantalla de error	SE	Se despliega correctamente en caso de 404
0.14	Enlace libro	Al dar clic en un libro conectará correctamente con la visualización de sus detalles	SE	Funciona totalmente en cada uno de los renderizados.
0.15	Pantallas de Usuario	Acceder desde diferentes tipos de usuario y verificar que se muestran las pantallas que le corresponden	EP	Funciona parcialmente, la vista de vendedor se implementará como POS solamente.
0.16	Validaciones CRUD Cliente	Ingresar pruebas en el formulario con respecto a los campos: nombres, apellidos, dirección, RFC	SE	Se ha verificado que admita entradas correspondientes y rechace los demás casos.
0.17	Validaciones CRUD Libros	Ingresar pruebas con respecto a los campos: ISBN, Título, Autor, Editorial, Edición, Descripción, Precio, Calificación, Portada, Unidades disponibles. Verificando que admita entradas correspondientes y rechace los	SE	Se ingresan correctamente las entradas correspondientes a los datos necesarios.

		demás casos.		
0.18	Validaciones CRUD Usuarios	Ingresar pruebas con respecto a los campos: nombres, apellidos, dirección, RFC Verificando que admita entradas correspondientes y rechace los demás casos.	SE	Se ingresan correctamente las entradas correspondientes a los datos necesarios.
0.19	Validación Forma de pago	Verificar que las entradas de número de tarjeta sean de 16 dígitos, mes y año actual sean mayores a 07/24, cvv sea de 3 dígitos, nombre, solo letras y espacios	SE	Se ingresan correctamente las entradas correspondientes a los datos necesarios.
0.2	Punto de venta	Probar agregar, eliminar y modificar la cantidad de libros en el carrito.	SE	Se ingresan correctamente las entradas correspondientes a los datos necesarios.

- **Usabilidad:**

ID	Nombre	Descripción:	Result.	Observaciones
1.0	Navegación	Verificar que la navegación por la tienda sea intuitiva y fácil de usar.	EP	Se están verificando pantallas para cliente.
1.1	Diseño	Evaluando la estética y la coherencia del diseño.	SE	Coherencia y diseño generan cohesión correcta.
1.2	Links	Revisión del correcto funcionamiento de las páginas.	SE	Las páginas actuales no presentan ningún problema de rendimiento

- **Seguridad:**

ID	Nombre	Descripción:	Result.	Observaciones



3.0	Protección de datos	Verificar que los datos de los clientes estén protegidos.	SE	Se ha verificado mediante el intento de acceder a privilegios o por medio de logs, es seguro.
3.1	Vulnerabilidades	Probar la tienda en busca de posibles vulnerabilidades de seguridad.	SE	La protección de arquitectura a nivel datos y backend está completada , faltan firmas https.

3. Protocolo

Fecha de realización: 01-07-2024

Ejecutor de pruebas:

ID	Nombre	Descripción	Result.	Observaciones
0	FUNCIONALIDAD	Resultado general de las pruebas de FUNCIONALIDAD.	EP	Más del 75%
1	USABILIDAD	Resultado general de las pruebas de FUNCIONALIDAD.	EP	Más del 80%
2	SEGURIDAD	Resultado general de las pruebas de SEGURIDAD.	EP	<= 90%

3.1 Casos de prueba detallados.

ID: 0.3 - Creación de cuenta

- Descripción: Probar el registro de nuevos usuarios y el inicio de sesión.
- Entradas:
 - Correcta

```
{  
  "email": "testuser@example.com",  
  "password": "Password123",  
  "nombre": "Test",  
  "apellidos": "User",  
  "direccion": "Calle Falsa 123",  
  "rfc": "RFC123456789"  
}
```

Incorrecta:

```
{  
  "email": "testuser@example",  
  "password": "pass",  
  "nombre": "Test",  
  "apellidos": "User",  
  "direccion": "Calle Falsa 123",  
  "rfc": "RFC123456789"  
}
```

Incorrecta, sin Bearer o Authorization:

The screenshot shows the Headers tab in the Insomnia UI with the following configuration:

- Accept**: `/*`
- Host**: `<calculated at runtime>`
- User-Agent**: `insomnia/8.4.0`
- Content-Type**: `application/json`
- Authorization**: `value`

Below the Headers tab, the status bar indicates an **Error**, a duration of **2.3 s**, and a size of **0 B**. The timestamp is **Just Now**.

- **Resultados Esperados:**
 - **Correcta:** La cuenta se crea correctamente y el usuario puede iniciar sesión.
 - **Incorrecta:** Se muestra un mensaje de error indicando los campos inválidos.

ID: 0.5 - Credenciales

- **Descripción:** Verificar que cada tipo de usuario tenga un correcto y limitado acceso correspondiente a su rol.
- **Entradas:**
 - **Correcta:**

```
{
  "email": "admin1@example.com",
  "password": "admin"
}
```

Incorrecta (token no corresponde al rol):

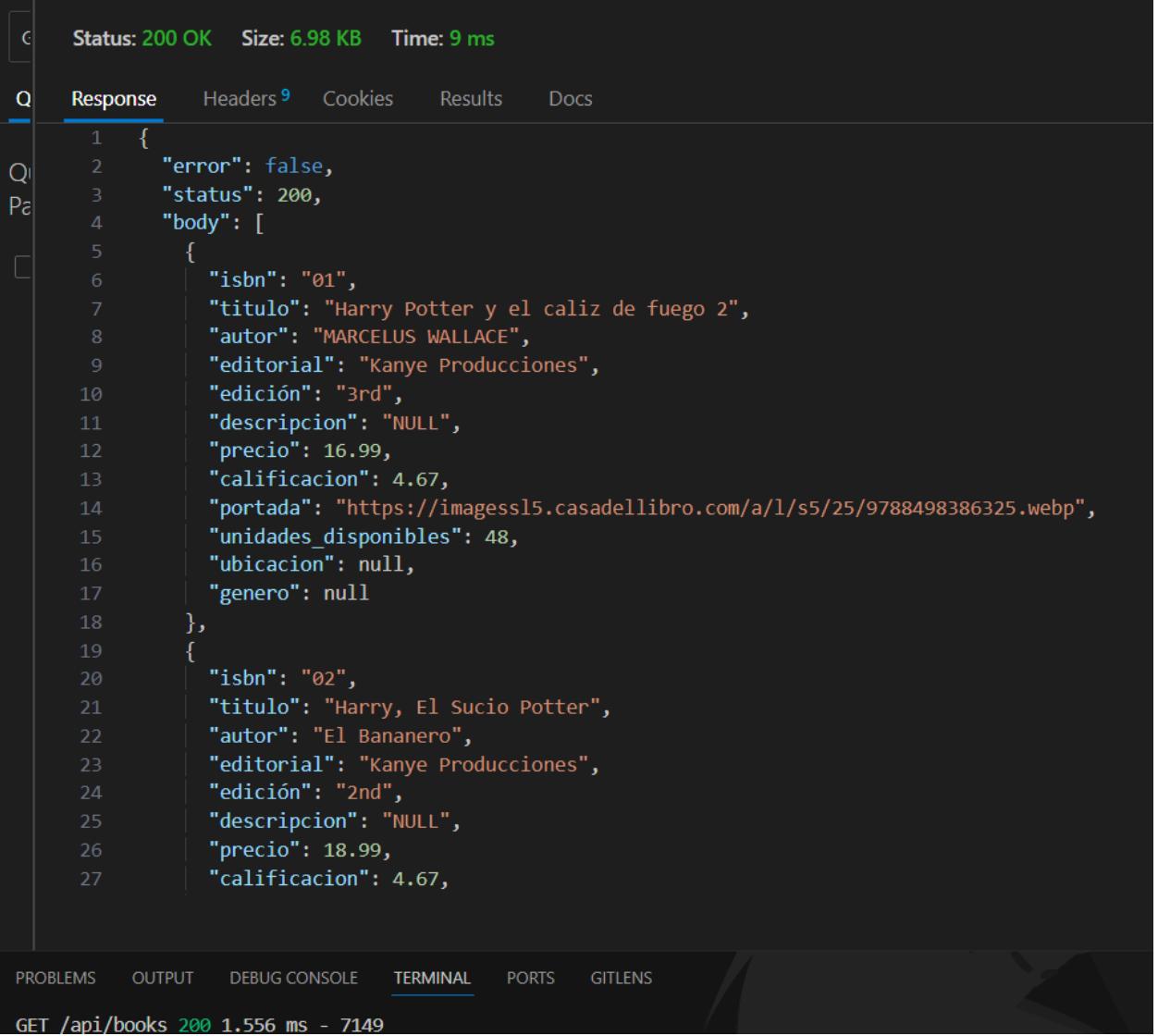
Params	Body	Auth	Headers 5	Scripts	Docs
+ Add	Delete all	Description			
Accept		*	/*		
Host			<calculated at runtime>		
User-Agent		insomnia/8.4.0	▼ <input checked="" type="checkbox"/> trash		
Content-Type		application/json	▼ <input checked="" type="checkbox"/> trash		
Authorization		Bearer eyJhbGciOiJIUzI1N	▼ <input checked="" type="checkbox"/> trash		

Resultados Esperados:

- **Correcta:** El usuario puede acceder a las rutas definidas para su rol.
- **Incorrecta (token no corresponde al rol):** Acceso denegado con un mensaje de error.
- **Incorrecta (sin Bearer):** Acceso denegado con un mensaje de error indicando la falta de autenticación.

ID 0.0 Ingreso de libros

Descripción: Ingreso de libros por medio de un json.



```

Status: 200 OK  Size: 6.98 KB  Time: 9 ms

Response Headers 9 Cookies Results Docs

1  {
2      "error": false,
3      "status": 200,
4      "body": [
5          {
6              "isbn": "01",
7              "titulo": "Harry Potter y el caliz de fuego 2",
8              "autor": "MARCELUS WALLACE",
9              "editorial": "Kanye Producciones",
10             "edición": "3rd",
11             "descripcion": "NULL",
12             "precio": 16.99,
13             "calificacion": 4.67,
14             "portada": "https://imagessl5.casadellibro.com/a/l/s5/25/9788498386325.webp",
15             "unidades_disponibles": 48,
16             "ubicacion": null,
17             "genero": null
18         },
19         {
20             "isbn": "02",
21             "titulo": "Harry, El Sucio Potter",
22             "autor": "El Bananero",
23             "editorial": "Kanye Producciones",
24             "edición": "2nd",
25             "descripcion": "NULL",
26             "precio": 18.99,
27             "calificacion": 4.67,

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS

GET /api/books 200 1.556 ms - 7149

Resultados Esperados:

- Un mensaje de acción completa con éxito.
- Guardar los datos en la BD.

ID: 0.17 - Validaciones CRUD Libros

- Descripción: Ingresar pruebas con respecto a los campos: ISBN, Título, Autor, Editorial, Edición, Descripción, Precio, Calificación, Portada, Unidades disponibles. Verificando que admita entradas correspondientes y rechace los demás casos.
- Entradas:
 -

Correcta:

```
{  
    "isbn": "590",  
    "titulo": "chetos",  
    "autor": "El Bananero",  
    "editorial": "Kanye Producciones",  
    "edición": "2nd",  
    "precio": 18.99,  
    "calificacion": 4.67,  
    "portada": "https://example.com/portada2.jpg",  
    "unidades_disponibles": 48  
}
```

Incorrecta:

```
{  
    "isbn": "",  
    "titulo": "chetos",  
    "autor": "El Bananero",  
    "editorial": "Kanye Producciones",  
    "edición": "2nd",  
    "precio": -1,  
    "calificacion": 4.67,  
    "portada": "https://example.com/portada2.jpg",  
    "unidades_disponibles": 48  
}
```

Resultados Esperados:

- Correcta: El libro se crea/actualiza correctamente en la base de datos.
- Incorrecta: Se muestra un mensaje de error indicando los campos inválidos.

Seguridad:

ID: 3.1 - Vulnerabilidades

- Descripción: Probar la tienda en busca de posibles vulnerabilidades de seguridad.
- Entradas:
 - Correcta:



- Token válido y rol correcto:

```
GET /api/pointOfSale/ HTTP/1.1
Host: localhost:4000
Authorization: Bearer <valid_token>
```

Incorrecta:

- Sin Bearer:

```
GET /api/pointOfSale/ HTTP/1.1
Host: localhost:4000
Authorization: <valid_token>
```

Token no corresponde al rol:

```
GET /api/pointOfSale/ HTTP/1.1
Host: localhost:4000
Authorization: Bearer <invalid_role_token>
```

Resultados Esperados:

- Correcta: Acceso permitido con token válido y rol correcto, esto dependerá del tipo de usuario que seamos, de acuerdo a esto podremos utilizar ciertas operaciones de la api.
- Incorrecta: Acceso denegado con mensajes de error indicando la falta de autenticación o autorización incorrecta.

4. Capturas

Header

Carrusel al inicio

Libros destacados al inicio

Libros Destacados

Imagen del libro	Título	Autores/Editor	Disponibles	Calificación	Precio
	Operating System Concepts	SILBERSCHATZ, GALVIN, GAGNE	80	4.4	\$564.02
	MANUAL DE REDSTONE (MINECRAFT)	HarperCollins	80	5	\$329
	Robot Dreams	MARCO PULDO	4	4.6	\$300
	Dune	FRANK HERBERT	100	4.6	\$300

Footer

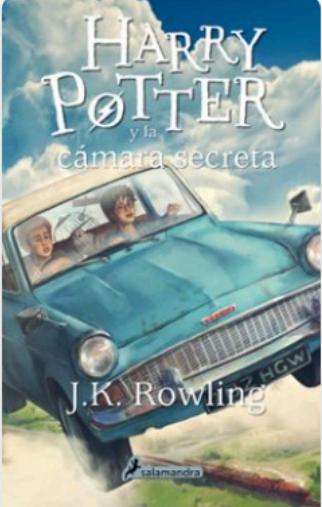


Apartado de Libros


Home
Libros
Login
Mi carrito

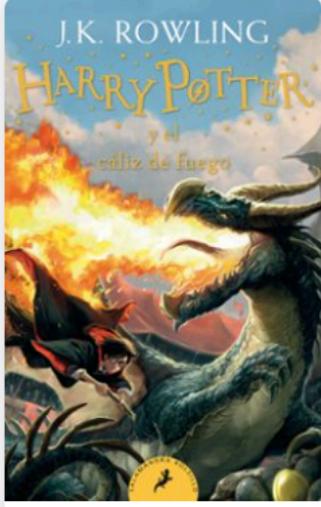
Enviar

Libros



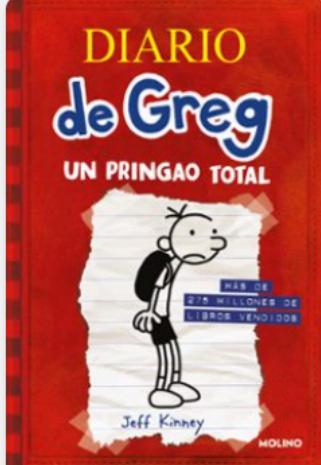
**Harry Potter y las
llantas de fuego 2**

Disponibles: 48
Calificación: 4.67
\$ 16.99



**Harry, El Sucio
Potter**

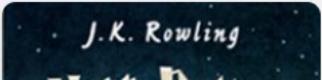
Disponibles: 48
Calificación: 4.67
\$ 18.99



El Diario de Greg
MÁS DE 25 MILLONES DE LIBROS VENDIDOS

Jeff Kinney

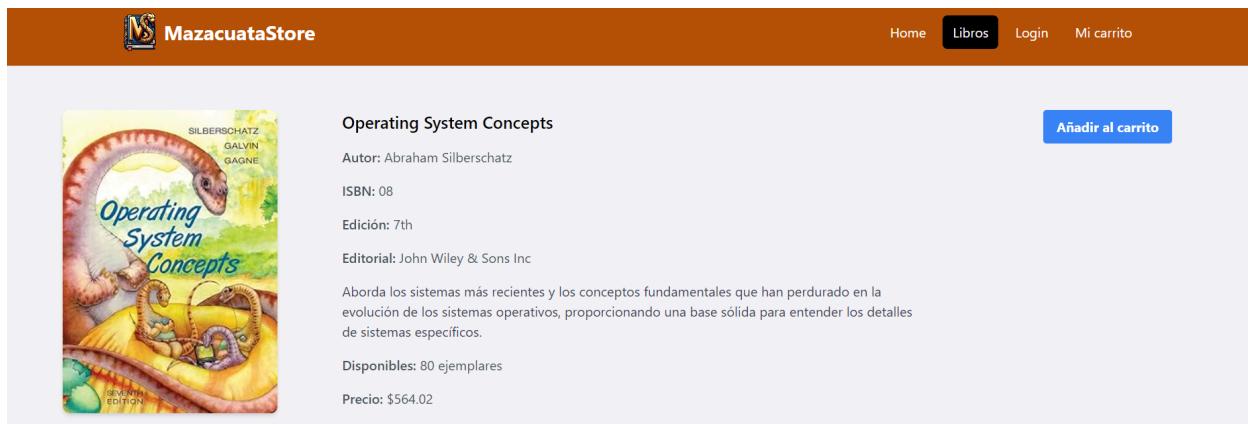
MOLINO







Libro individual dinámico



MazacuataStore

Operating System Concepts

Autor: Abraham Silberschatz

ISBN: 08

Edición: 7th

Editorial: John Wiley & Sons Inc

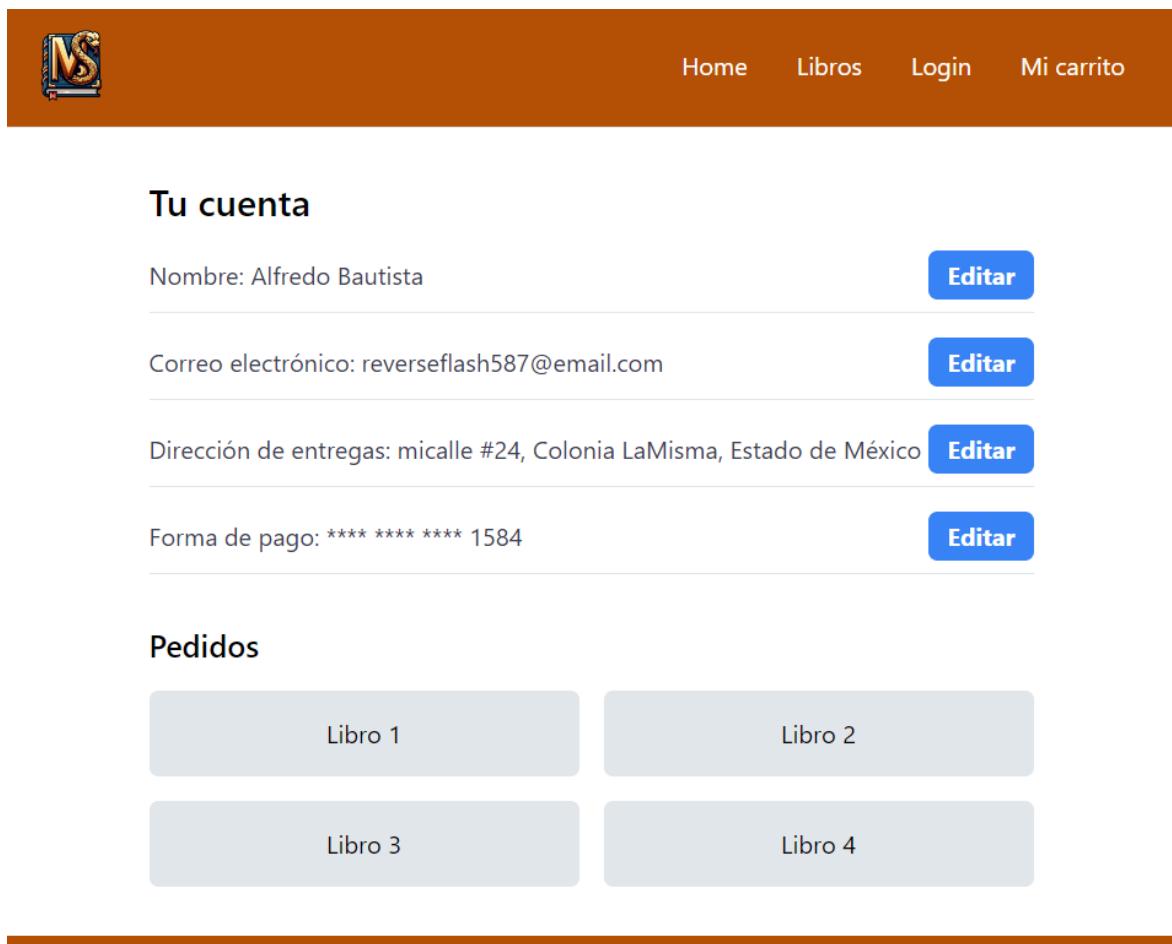
Aborda los sistemas más recientes y los conceptos fundamentales que han perdurado en la evolución de los sistemas operativos, proporcionando una base sólida para entender los detalles de sistemas específicos.

Disponibles: 80 ejemplares

Precio: \$564.02

[Añadir al carrito](#)

Panel Cuenta de Usuario



Home **Libros** **Login** **Mi carrito**

Tu cuenta

Nombre: Alfredo Bautista [Editar](#)

Correo electrónico: reverseflash587@email.com [Editar](#)

Dirección de entregas: micalle #24, Colonia LaMisma, Estado de México [Editar](#)

Forma de pago: **** * 1584 [Editar](#)

Pedidos

Libro 1

Libro 2

Libro 3

Libro 4

© 2024 Mazacuata Store. Todos los derechos reservados.

Pantalla scanner



¿No encuentras el precio de un libro?

Ingresá su ISBN

ISBN

Buscar

Carrito

Mi Carrito

Libros añadidos

Información del libro,
título, cantidad disp

Título (cantidad) precio \$ MX

Total: \$0.00

Seguir comprando

Pagar



Pantalla forma de pago



Home Libros Login Mi carrito

Forma de pago

Pago con Tarjeta débito / crédito

Número de la tarjeta

MM/AA **CVV/CVC**

Nombre como aparece en la tarjeta

Agregar forma de pago

© 2024 Mazacuata Store. Todos los derechos reservados.

Resumen



MazacuataStore

Home Libros Login Mi carrito

Libro	Precio	Cantidad
Libro 1	\$100.00	2
Libro 2	\$50.00	1
Libro 3	\$75.00	3

Total: \$475.00

[Enviar una copia del Ticket a mi correo](#) [Guardar como PDF](#) [Volver a Inicio](#)

© 2024 Mazacuata Store. Todos los derechos reservados.

Punto de venta

localhost:5173/puntodeventa

MazacuataStore

Home Libros Login Mi carrito

Buscar productos

Harry, El Sucio Potter

Harry, El Sucio Potter

Harry, El Sucio Potter
Disponibles: 48
\$18.99

Agregar al carrito

Venta

chertos2
ISBN: 590 \$18.99

Harry, El Sucio Potter
ISBN: 3 \$18.99

Total: \$37.98

Cobro

Panel de estadísticas

Estadísticas

Semana 26 - 2024

Ventas

L M X J V S D

Libro más vendido:
Título del libro

Género más vendido:
Nombre del género

Autor más vendido:
Nombre del autor

Exportar Datos CSV

© 2024 Mazacuata Store. Todos los derechos reservados.

Apartado CRUD

Clients

Administrador Clientes

Crear Cliente

Nombre
Apellidos
Seleccione el tipo de usuario
Dirección
RFC

Acciones

Apellidos	Tipo de Usuario	Dirección	RFC	Acciones
Bautista Ríos	activo	Hidalgo 555	BARA020818HM3	Editar Eliminar

Compras

Administrador Compras

Lista de Compras

ID	Fecha	Total	Cliente ID	Acciones
1	2023-08-18	1000.00	BARA020818HM3	Editar Eliminar

Libros

The screenshot shows the MazacuataStore application interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'MazacuataStore' and links for 'Home', 'Libros', 'Login', and 'Mi carrito'. On the left, a sidebar titled 'Tablas' lists several categories: 'Cientes', 'Compras', 'Libros' (which is selected and highlighted in grey), 'Tickets', 'Usuarios', and 'Ventas'. The main content area is titled 'Administrar Libros' and contains a form for 'Crear Libro' (Create Book) with fields for ISBN, Título, Autor, Editorial, Edición, Descripción, Precio, Calificación, Portada, Unidades Disponibles, Ubicación, and Género. Below the form is a table titled 'Lista de Libros' with columns for ISBN, Título, Autor, Editorial, Edición, Descripción, Precio, Calificación, Portada, and Unidades Disponibles. At the bottom right of the main content area are 'Agregar' (Add) and 'Cancelar' (Cancel) buttons.

Tickets

The screenshot shows the MazacuataStore application interface. At the top, there is a navigation bar with the logo 'MazacuataStore' and links for 'Home', 'Libros', 'Login', and 'Mi carrito'. On the left, a sidebar titled 'Tablas' lists several categories: 'Cientes', 'Compras', 'Libros' (which is selected and highlighted in grey), 'Tickets' (selected), 'Usuarios', and 'Ventas'. The main content area is titled 'Administrar Tickets' and contains a table titled 'Lista de Tickets' with columns for ID Ticket, ID Compra, ISBN, Cantidad, Precio de Venta, and Acciones.

Usuarios

The screenshot shows the MazacuataStore application's user management interface. On the left, a sidebar titled 'Tablas' lists several entities: Clientes, Compras, Libros, Tickets, Usuarios (which is selected and highlighted in grey), and Ventas. The main content area is titled 'Administrar Usuarios'. It contains a form for creating a new user ('Crear Usuario') with fields for Nombre, Apellidos, Tipo de Usuario (a dropdown menu), Dirección, and RFC. Below the form is a button bar with 'Agregar' (blue) and 'Cancelar' (grey). Underneath is a table header for 'Lista de Usuarios' with columns: ID, Nombre, Apellidos, Tipo de Usuario, Descripción, RFC, and Acciones.

This screenshot shows the same application interface after attempting to create a user. A modal dialog box is displayed in the center, showing the error message: 'localhost:5173 dice Oops. Verifica que hayas llenado los campos correctamente :)'. There is an 'Aceptar' (Accept) button at the bottom right of the dialog. The rest of the interface remains the same as the previous screenshot.

Ventas

The screenshot shows the MazacuataStore application's sales management interface. On the left, a sidebar titled 'Tablas' lists Clientes, Compras, Libros, Tickets, Usuarios, and Ventas (selected and highlighted in grey). The main content area is titled 'Administrar Ventas'. It contains a table header for 'Lista de Ventas' with columns: ID Venta, ID Usuario, ISBN, Fecha de Venta, Cantidad Vendida, and Precio de Venta.

Usos de la API

Petición solicitada: GET -> localhost:4000/api/books.

Información recibida: Consulta los libros registrados en la base de datos que gestiona los registros de Mazacuata Store. La solicitud arroja un estado 200 OK, indicando que no hubo ningún error durante la prueba.

The screenshot shows a terminal window with the following details:

- Status: 200 OK
- Size: 6.98 KB
- Time: 9 ms
- Response tab is selected.
- Headers: 9
- Cookies: None
- Results: None
- Docs: None
- Content of the response (JSON array of books):

```
1  {
2      "error": false,
3      "status": 200,
4      "body": [
5          {
6              "isbn": "01",
7              "titulo": "Harry Potter y el caliz de fuego 2",
8              "autor": "MARCELUS WALLACE",
9              "editorial": "Kanye Producciones",
10             "edicion": "3rd",
11             "descripcion": "NULL",
12             "precio": 16.99,
13             "calificacion": 4.67,
14             "portada": "https://imagessl5.casadellibro.com/a/l/s5/25/9788498386325.webp",
15             "unidades_disponibles": 48,
16             "ubicacion": null,
17             "genero": null
18         },
19         {
20             "isbn": "02",
21             "titulo": "Harry, El Sucio Potter",
22             "autor": "El Bananero",
23             "editorial": "Kanye Producciones",
24             "edicion": "2nd",
25             "descripcion": "NULL",
26             "precio": 18.99,
27             "calificacion": 4.67,
```

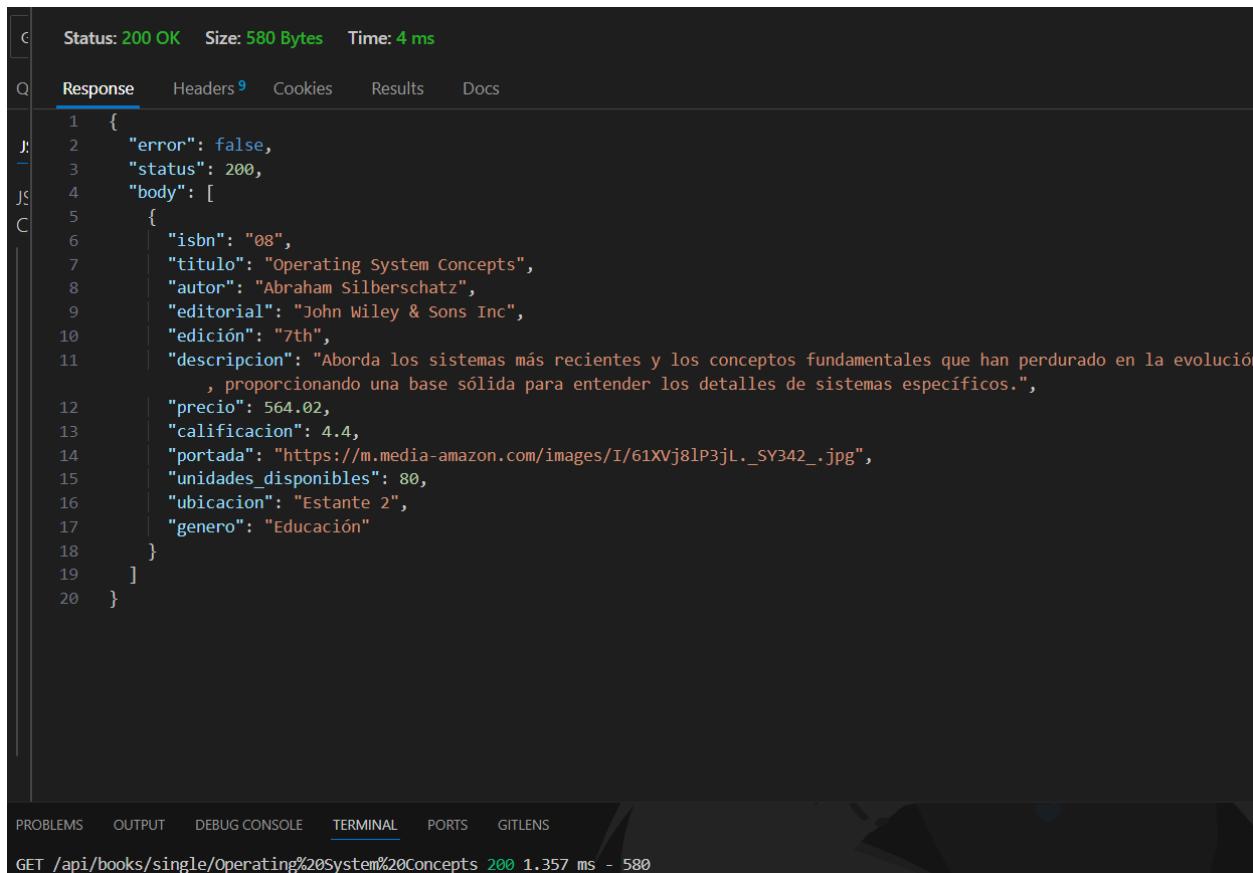
At the bottom of the terminal window, the status bar shows:

- PROBLEMS
- OUTPUT
- DEBUG CONSOLE
- TERMINAL
- PORTS
- GITLENS

Below the status bar, the command and its result are displayed: GET /api/books 200 1.556 ms - 7149

Petición solicitada: GET → localhost:4000/api/single/Operating System Concepts.

Información recibida: Consulta el libro solicitado por la API, utilizando la estructura `single/:titulo`, registrado en la base de datos que gestiona los registros de Mazacuata Store. La solicitud arroja un estado **200 OK**, indicando que no hubo ningún error durante la prueba.



```

Status: 200 OK  Size: 580 Bytes  Time: 4 ms
Response Headers 9 Cookies Results Docs
1 {
2   "error": false,
3   "status": 200,
4   "body": [
5     {
6       "isbn": "08",
7       "titulo": "Operating System Concepts",
8       "autor": "Abraham Silberschatz",
9       "editorial": "John Wiley & Sons Inc",
10      "edicion": "7th",
11      "descripcion": "Aborda los sistemas más recientes y los conceptos fundamentales que han perdurado en la evolución , proporcionando una base sólida para entender los detalles de sistemas específicos.",
12      "precio": 564.02,
13      "calificacion": 4.4,
14      "portada": "https://m.media-amazon.com/images/I/61XVj8lP3jL._SY342_.jpg",
15      "unidades_disponibles": 80,
16      "ubicacion": "Estante 2",
17      "genero": "Educación"
18    }
19  ]
20 }

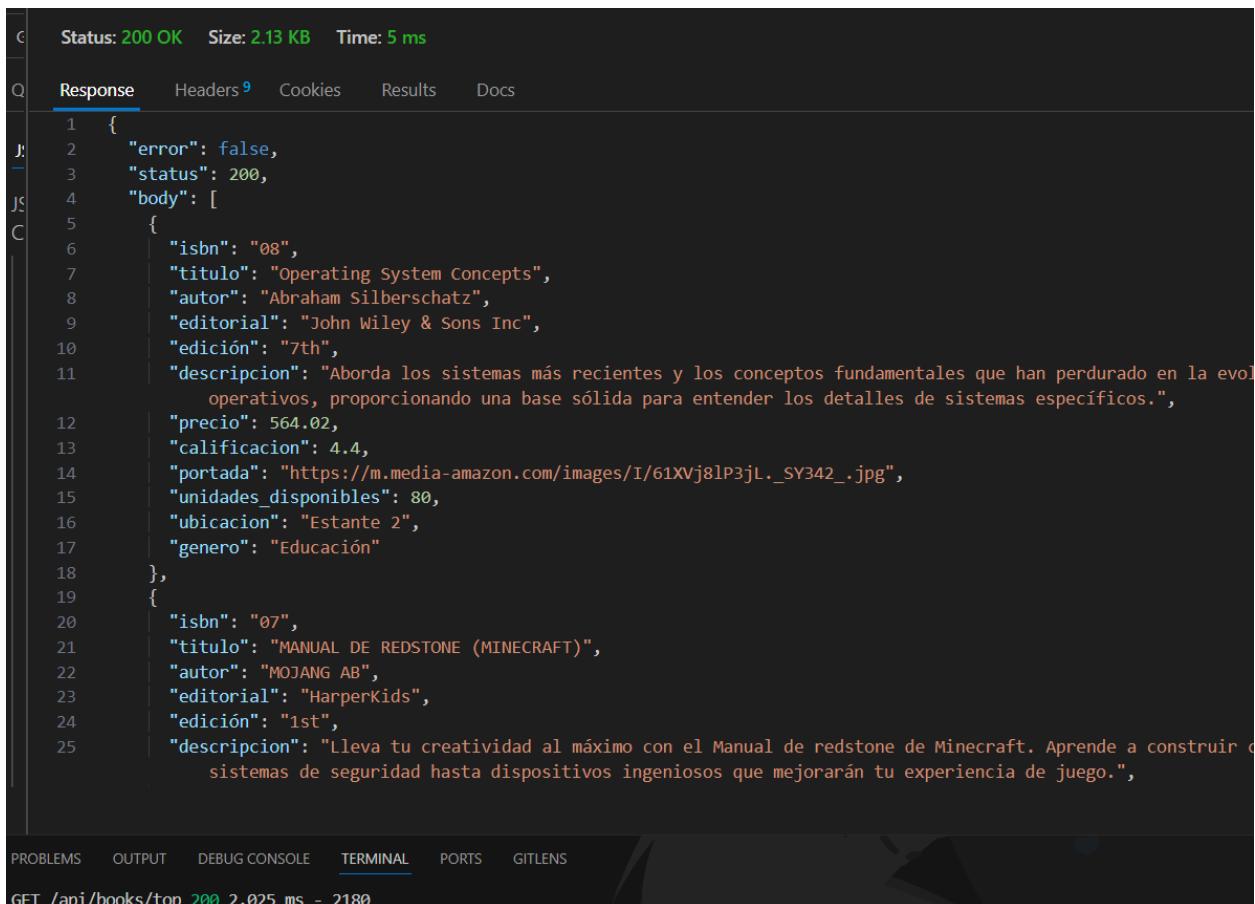
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS

GET /api/books/single/Operating%20System%20Concepts 200 1.357 ms - 580

Petición solicitada: GET → localhost:4000/api/top.

Información recibida: Consulta los libros solicitados por la API, ordenándolos de mayor a menor precio. Los libros están registrados en la base de datos que gestiona los registros de Mazacuata Store. La solicitud arroja un estado **200 OK**, indicando que no hubo ningún error durante la prueba.



```

Status: 200 OK  Size: 2.13 KB  Time: 5 ms
Response Headers 9 Cookies Results Docs
1 {
2   "error": false,
3   "status": 200,
4   "body": [
5     {
6       "isbn": "08",
7       "titulo": "Operating System Concepts",
8       "autor": "Abraham Silberschatz",
9       "editorial": "John Wiley & Sons Inc",
10      "edición": "7th",
11      "descripción": "Aborda los sistemas más recientes y los conceptos fundamentales que han perdurado en la evolución operativos, proporcionando una base sólida para entender los detalles de sistemas específicos.",
12      "precio": 564.02,
13      "calificación": 4.4,
14      "portada": "https://m.media-amazon.com/images/I/61XVj8lP3jL._SY342_.jpg",
15      "unidades_disponibles": 80,
16      "ubicación": "Estante 2",
17      "género": "Educación"
18    },
19    {
20      "isbn": "07",
21      "titulo": "MANUAL DE REDSTONE (MINECRAFT)",
22      "autor": "MOJANG AB",
23      "editorial": "HarperKids",
24      "edición": "1st",
25      "descripción": "Lleva tu creatividad al máximo con el Manual de redstone de Minecraft. Aprende a construir complejos sistemas de seguridad hasta dispositivos ingeniosos que mejorarán tu experiencia de juego."
    }
  ]
}

```

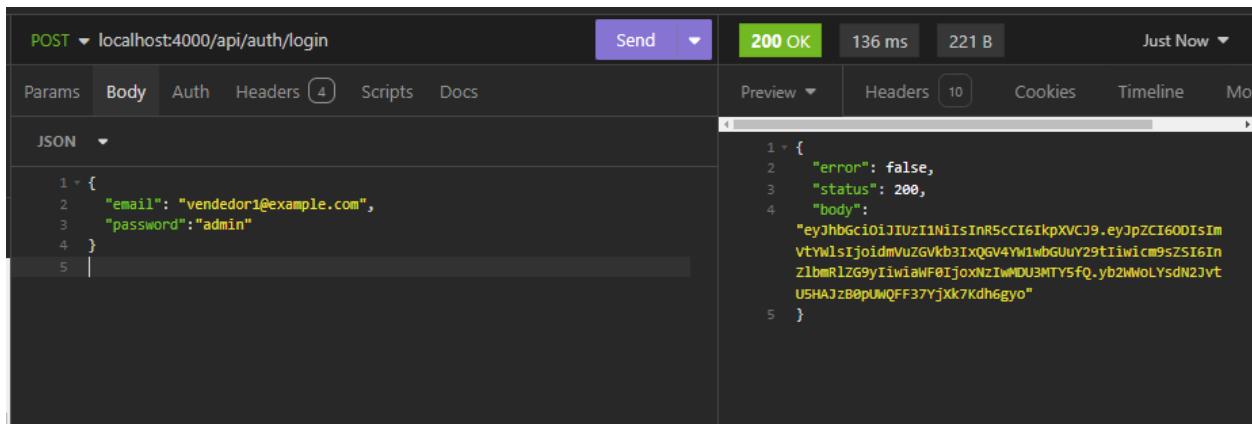
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS GITLENS

GET /api/books/top 200 2.025 ms - 2180

Petición solicitada: POST-> localhost:4000/api/books.

Información enviada: correo y contraseña.

Información recibida: Token de inicio de sesión



The screenshot shows a Postman interface for a POST request to `localhost:4000/api/auth/login`. The request body is JSON with fields `email` and `password`. The response is a 200 OK status with a response body containing a token.

```
POST ▾ localhost:4000/api/auth/login
Send ▾
200 OK 136 ms 221 B Just Now ▾
Params Body Auth Headers 4 Scripts Docs
Preview ▾ Headers 10 Cookies Timeline More
JSON ▾
1 v {
2   "email": "vendedor1@example.com",
3   "password": "admin"
4 }
5 |
```

```
1 v {
2   "error": false,
3   "status": 200,
4   "body":
"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6ODisIm
vtYnLs1joidmVuZGVkb3IxQGv4Yw1wbGUv29tIiwiMSsZSI6In
ZlbumRlZG9yIiwiawWF0IjoxNzIwMDU3MTY5fQ.yb2WWOLYsdN2Jvt
USHAJzb0pUWQFF37yjXk7Kdh6gyo"
5 }
```

Resumen de Resultados

El protocolo de pruebas de la tienda de libros "Mazacuata Store" ha sido ejecutado con éxito en un 75% en el área de funcionalidad, un 80% en usabilidad y un 90% en seguridad. Se han encontrado algunos problemas en la funcionalidad de gestión de perfil, CRUD, calificación, estadísticas, perfil de usuario, pantallas de usuario y navegación, que están en proceso de implementación o corrección.



Plan de Acción

- **Prioridad Alta:**
 - Completar la implementación de las funcionalidades pendientes (gestión de perfil, CRUD, calificación, estadísticas, perfil de usuario, pantallas de usuario, navegación).
- **Prioridad Media:**
 - Realizar pruebas exhaustivas de todas las funcionalidades.
 - Corregir los errores encontrados en las pruebas.
 - Realizar pruebas de penetración.
- **Prioridad Baja:**
 - Mejorar la navegación de la tienda.
 - Realizar pruebas de usabilidad con usuarios reales.