



Caso de Uso: Buscar y visualizar libros

ID CU-01 | Cliente | Permitir al cliente buscar libros mediante filtros y visualizar el detalle

Precondiciones

- El sistema "Relatos de Papel" está activo.
- Existen libros cargados en la base de datos.
- El cliente ha accedido a la aplicación web.

Flujo Principal

- Cliente accede a la sección de búsqueda.
- Cliente introduce criterios de búsqueda (título, autor, género).
- Cliente aplica filtros (precio, disponibilidad).
- Sistema muestra lista de resultados.
- Cliente selecciona un libro de la lista.
- Sistema muestra el detalle del libro.
- Cliente visualiza información (sinopsis, reseñas).
- Cliente cierra la vista de detalle.

Flujo Alternativo

Sin resultados

Si no se encuentran libros, el sistema muestra un mensaje indicando que no hay resultados.

Postcondiciones

- El cliente ha visto los detalles de un libro o un mensaje de no resultados.
- El sistema está listo para una nueva búsqueda o interacción.

Criterios de Aceptación

- CA1: El cliente puede buscar por título, autor y género.
- CA2: Los filtros de búsqueda deben funcionar correctamente.
- CA3: La página de detalle del libro debe mostrar toda la información relevante.
- CA4: El sistema debe informar claramente cuando no hay resultados para una búsqueda.

Caso de Prueba: Validación de API – Consulta de Libros

ID API-01 |  Sistema |  Validar que el endpoint de libros retorne datos correctos y estructurados.

Precondiciones

- Backend en ejecución.
- Existen libros cargados en la base de datos.
- Endpoint /books disponible.

Flujo Principal

1. El sistema envía una petición GET al endpoint /books.
2. El backend procesa la solicitud.
3. El sistema recibe código HTTP 200.
4. El sistema valida la estructura JSON.
5. El sistema valida campos obligatorios (title, author, price, stock).

Flujo Alternativo

FA1 – Error de servidor

1. El endpoint no está disponible.
2. El sistema recibe código HTTP 500 o 404.
3. El error es registrado en logs.

Postcondiciones

- El error es manejado correctamente.
- La respuesta es válida y estructurada correctamente

Criterios de Aceptación

- CA1: Código HTTP 200 en respuesta exitosa.
- CA2: JSON contiene campos obligatorios.
- CA3: El tiempo de respuesta es menor a 2 segundos.



Caso de Prueba: Prueba de Carga – Consulta Concurrente

ID PC-01 | Usuarios concurrentes | Evaluar el comportamiento del sistema bajo múltiples usuarios consultando libros.

Precondiciones

- Backend desplegado.
- Base de datos activa.
- Herramienta JMeter configurada.

Flujo Principal

1. Se configuran usuarios virtuales(Ej. 500).
2. Se define un ramp-up(Ej. 60 segundos).
3. Los usuarios realizan peticiones GET /books.
4. Se registran tiempos de respuesta.
5. Se mide el throughput.

Flujo Alternativo

FA1 – Saturación del sistema

1. El sistema supera su capacidad.
2. Se presentan tiempos mayores a 5 segundos.
3. Se generan errores HTTP 500.

Postcondiciones

- Se obtiene reporte de rendimiento.
- Se identifican límites de concurrencia.

Criterios de Aceptación

- CA1: Tiempo promedio menor a 3 segundos.
- CA2: Error rate menor al 5%.
- CA3: Sistema estable durante la ejecución.

Caso de Prueba: Prueba de Sistema – Flujo Completo de Compra

ID PS-01 |  Cliente |  alidar el flujo completo desde la selección del libro hasta la confirmación de pago.

Precondiciones

- Usuario en la página principal.
- Libro disponible en stock.
- Servicio de pagos activo.

Flujo Principal

1. Cliente busca un libro.
2. Cliente selecciona el libro.
3. Cliente agrega al carrito.
4. Cliente accede al checkout.
5. Cliente introduce datos válidos.
6. Sistema procesa el pago.
7. Sistema muestra mensaje de compra exitosa.

Flujo Alternativo

FA1 – Sin stock

1. Cliente intenta comprar libro sin stock.
2. Sistema muestra mensaje de indisponibilidad.

FA2 – Pago inválido

1. Cliente introduce datos incorrectos.
2. Sistema rechaza el pago.

Postcondiciones

- Pago registrado en base de datos.
- Stock actualizado.

Criterios de Aceptación

- CA1: Compra exitosa muestra confirmación.
- CA2: El stock disminuye tras compra.
- CA3: El sistema maneja errores de pago correctamente.