

Pruebas unitarias - Consultar Articulos

| | |
|------------|--------------------------|
| ▼ Materia | Ingenieria de Software I |
| ⚙ Estado | Done |
| ☑ Revisado | <input type="checkbox"/> |
| ▼ Semestre | Quinto |

Casos de Prueba - Funcionalidad Consultar Artículos

1. Casos de Prueba para Carga Inicial de Datos OK
 - CP001 - Carga inicial exitosa OK
 - CP002 - Carga inicial sin datos OK
2. Casos de Prueba para Funcionalidad de Búsqueda OK
 - CP003 - Búsqueda por texto válido OK
 - CP004 - Búsqueda sin coincidencias OK
 - CP005 - Búsqueda con campo vacío OK
 - CP006 - Búsqueda con caracteres especiales OK
3. Casos de Prueba para Filtros por ComboBox OK
 - CP007 - Filtro por Propiedad/Casa/Cliente OK
 - CP008 - Filtro por Estado de Artículo OK
 - CP009 - Filtro por Estado de Devolución OK
 - CP010 - Combinación de filtros OK
4. Casos de Prueba para Paginación OK
 - CP013 - Navegación página siguiente anterior OK
5. Casos de Prueba para Menú de Opciones OK
 - CP017 - Apertura del menú contextual OK
 - CP018 - Funcionalidad de edición OK
6. Casos de Prueba para Validación de Datos OK
 - CP023 - Validación de datos nulos OK
7. Casos de Prueba para Rendimiento OK
 - CP025 - Carga con gran volumen de datos OK
 - CP026 - Búsqueda en tiempo real OK

Casos de Prueba - Funcionalidad Consultar Artículos

1. Casos de Prueba para Carga Inicial de Datos OK

CP001 - Carga inicial exitosa OK

Objetivo: Verificar que la vista se carga correctamente con datos

- **Precondiciones:** Existen artículos en la base de datos
- **Pasos:**
 1. Navegar a la vista Consultar Artículos
- **Resultado esperado:**
 - Se muestra el DataGrid con artículos
 - Se muestran las columnas: Identificador, Nombre, Valor, Estado, Devolución, Opciones
 - Los datos se cargan correctamente

Resultado obtenido:

El programa carga y muestra correctamente la lista de articulos registrados en la base de datos

| Artículos | | | | | |
|---------------|-------------------------------|---------|--|--------------------|-----|
| | | | <input type="text" value="Ingrese para buscar..."/> <input type="button" value="Propiedad"/> | | |
| Identificador | Nombre | Valor | Estado (Todos) | Devolución (Todos) | |
| 1012 | Consola PlayStation 5 | 2500000 | funcionable | libre | ... |
| 1011 | Cámara Canon EOS RS | 7200000 | optimo | devuelto | ... |
| 1010 | Tablet iPad Air | 1800000 | defectuoso | libre | ... |
| 1009 | Guitarra eléctrica Fender | 2200000 | optimo | devuelto | ... |
| 1008 | Laptop MacBook Pro | 6500000 | funcionable | libre | ... |
| 1007 | Televisor Samsung 55 pulgadas | 2800000 | optimo | libre | ... |
| 1006 | Pulsera de plata con zafiros | 950000 | funcionable | devuelto | ... |
| 1005 | Aretes de esmeraldas | 3200000 | optimo | libre | ... |
| 1004 | Cadena de oro de 14k | 1200000 | optimo | devuelto | ... |
| 1003 | Reloj Rolex Submariner | 8500000 | funcionable | libre | ... |

12

CP002 - Carga inicial sin datos OK

Objetivo: Verificar comportamiento cuando no hay artículos

- **Precondiciones:** No existen artículos en la base de datos
- **Pasos:**

1. Navegar a la vista Consultar Artículos

- **Resultado esperado:**
 - Se muestra el DataGrid vacío
 - No se presentan errores
 - La interfaz se mantiene funcional

Resultado obtenido:

El programa no carga ni muestra articulos, pero aun así la interfaz sigue funcional

| Articulos | | | | | 🔍 Ingrese para buscar | 🔗 Propiedad |
|---------------|--------|-------|------------------|----------------------|-----------------------|-------------|
| Identificador | Nombre | Valor | 🔄 Estado (Todos) | 🔄 Devolución (Todos) | | |

| | | |
|------------|---|-------------|
| < Anterior | 1 | Siguiente > |
|------------|---|-------------|

2. Casos de Prueba para Funcionalidad de Búsqueda OK

CP003 - Búsqueda por texto válido OK

Objetivo: Verificar que la búsqueda filtra correctamente los artículos

- **Precondiciones:** Existen artículos con diferentes nombres
- **Pasos:**
 1. Escribir texto en el campo de búsqueda
 2. Verificar que se actualicen los resultados automáticamente
- **Resultado esperado:**
 - Solo se muestran artículos que contengan el texto buscado
 - La búsqueda es en tiempo real (UpdateSourceTrigger=PropertyChanged)

Resultado obtenido:

la busqueda se realiza en tiempo real mostrando los articulos coincidentes con la entrada

Con entrada `search="la"`

Con entrada `search="laptop"`

| Artículos | | | | | |
|---------------|-----------------------------|---------|----------------|--------------------|-----|
| Identificador | Nombre | Valor | Estado (Todos) | Devolución (Todos) | |
| 1012 | Consola PlayStation 5 | 2500000 | funcionando | libre | *** |
| 1008 | Laptop MacBook Pro | 6500000 | funcionando | libre | *** |
| 1006 | Pulsera de plata con zafiro | 950000 | funcionando | devuelto | *** |
| 1002 | Collar de perlas naturales | 1800000 | optimo | devuelto | *** |
| 2 | Laptop HP i7 16GB RAM | 1200 | funcionando | libre | *** |

| Artículos | | | | | |
|---------------|-----------------------|---------|----------------|--------------------|-----|
| Identificador | Nombre | Valor | Estado (Todos) | Devolución (Todos) | |
| 1008 | Laptop MacBook Pro | 6500000 | funcionando | libre | *** |
| 2 | Laptop HP i7 16GB RAM | 1200 | funcionando | libre | *** |

Se obtienen unicamente los articulos coincidentes con "laptop" en su descripcion

CP004 - Búsqueda sin coincidencias OK

Objetivo: Verificar comportamiento cuando no hay coincidencias

- **Pasos:**

1. Escribir texto que no coincida con ningún artículo

- **Resultado esperado:**

- El DataGridView se muestra vacío
- No se presentan errores

Resultado obtenido:

El datagrid no muestra ningun articulo y no se presentan errores

| Artículos | | | | | |
|---------------|--------|-------|----------------|--------------------|--|
| Identificador | Nombre | Valor | Estado (Todos) | Devolución (Todos) | |

CP005 - Búsqueda con campo vacío OK

Objetivo: Verificar que al limpiar la búsqueda se muestren todos los artículos

- **Pasos:**

1. Realizar una búsqueda

2. Limpiar completamente el campo de búsqueda

- **Resultado esperado:**

- Se muestran todos los artículos disponibles
- El placeholder "Ingresa para buscar..." aparece

Resultado obtenido:

Al limpiar la búsqueda se muestran todos los artículos disponibles y el placeholder se actualiza

| Artículos | | | | | <input type="text" value="Ingresa para buscar..."/> | <input type="button" value="Propiedad"/> |
|---------------|-------------------------------|---------|----------------|--------------------|---|--|
| Identificador | Nombre | Valor | Estado (Todos) | Devolución (Todos) | | |
| 1012 | Consola PlayStation 5 | 2500000 | funcionable | libre | *** | |
| 1011 | Cámara Canon EOS R5 | 7200000 | optimo | devuelto | *** | |
| 1010 | Tablet iPad Air | 1800000 | defectuoso | libre | *** | |
| 1009 | Guitarra eléctrica Fender | 2200000 | optimo | devuelto | *** | |
| 1008 | Laptop MacBook Pro | 6500000 | funcionable | libre | *** | |
| 1007 | Televisor Samsung 55 pulgadas | 2800000 | optimo | libre | *** | |
| 1006 | Pulsera de plata con zafiros | 950000 | funcionable | devuelto | *** | |
| 1005 | Aretes de esmeraldas | 3200000 | optimo | libre | *** | |
| 1004 | Cadena de oro de 14k | 1200000 | optimo | devuelto | *** | |
| 1003 | Reloj Rolex Submariner | 8500000 | funcionable | libre | *** | |

1 2

CP006 - Búsqueda con caracteres especiales OK

Objetivo: Verificar manejo de caracteres especiales en búsqueda

- **Pasos:**

1. Escribir caracteres especiales (!@#\$%^&*) en el campo de búsqueda

- **Resultado esperado:**

- La aplicación no presenta errores
- Se manejan correctamente los caracteres especiales

Resultado Obtenido

No se genera error al ingresar caracteres especiales en la búsqueda, la aplicación se mantiene funcional

3. Casos de Prueba para Filtros por ComboBox OK

CP007 - Filtro por Propiedad/Casa/Cliente OK

Objetivo: Verificar funcionamiento del filtro principal

- Pasos:
 - 1. Seleccionar "Casa" en el ComboBox principal
 - 2. Seleccionar "Cliente" en el ComboBox principal
 - 3. Seleccionar "Todos" en el ComboBox principal
- Resultado esperado:
 - Los artículos se filtran según la selección
 - El evento SelectionChanged se dispara correctamente

Resultado obtenido:

Al seleccionar “Casa” filtra correctamente los articulos propiedad de la casa de empeño

En la base de datos se tienen 5 articulos propiedad de la casa

All rows fetched: 5 in 0.020 seconds

| | IDARTICULO | DESCRIPCION | VALORESTIMADO | ESTADOARTICULO | PROPIEDADCASA | ESTADODEVOLUCION |
|---|------------|-------------------------------|---------------|----------------|---------------|------------------|
| 1 | 1 | Televisor Samsung 55 pulgadas | 1500 | optimo | 1 | libre |
| 2 | 2 | Laptop HP i7 16GB RAM | 1200 | funcionable | 1 | libre |
| 3 | 3 | Refrigeradora LG 2 puertas | 1000 | optimo | 1 | libre |
| 4 | 4 | Reloj Rolex antiguo | 3000 | defectuoso | 1 | libre |
| 5 | 5 | Cámara Canon EOS 90D | 1100 | funcionable | 1 | libre |

Se muestran correctamente estos 5 articulos

Artículos

🔍 Ingrese para buscar...

🏠 Casa

| Identificador | Nombre | Valor | Estado (Todos) | Devolución (Todos) | |
|---------------|-------------------------------|-------|----------------|--------------------|-----|
| 5 | Cámara Canon EOS 90D | 1100 | funcionable | libre | ... |
| 4 | Reloj Rolex antiguo | 3000 | defectuoso | libre | ... |
| 3 | Refrigeradora LG 2 puertas | 1000 | optimo | libre | ... |
| 2 | Laptop HP i7 16GB RAM | 1200 | funcionable | libre | ... |
| 1 | Televisor Samsung 55 pulgadas | 1500 | optimo | libre | ... |

Al seleccionar "Cliente" filtra correctamente los artículos pertenecientes a un cliente

Artículos

🔍 Ingrese para buscar...

👤 Cliente

| Identificador | Nombre | Valor | Estado (Todos) | Devolución (Todos) | |
|---------------|-------------------------------|---------|----------------|--------------------|-----|
| 1012 | Consola PlayStation 5 | 2500000 | funcionable | libre | ... |
| 1011 | Cámara Canon EOS R5 | 7200000 | optimo | devuelto | ... |
| 1010 | Tablet iPad Air | 1800000 | defectuoso | libre | ... |
| 1009 | Guitarra eléctrica Fender | 2200000 | optimo | devuelto | ... |
| 1008 | Laptop MacBook Pro | 6500000 | funcionable | libre | ... |
| 1007 | Televisor Samsung 55 pulgadas | 2800000 | optimo | libre | ... |
| 1006 | Pulsera de plata con zafiros | 950000 | funcionable | devuelto | ... |

Al seleccionar "Todos" muestra todos los artículos sin distinción de propiedad

Artículos

🔍 Ingrese para buscar...

🏠 Todos

| Identificador | Nombre | Valor | Estado (Todos) | Devolución (Todos) | |
|---------------|-------------------------------|---------|----------------|--------------------|-----|
| 1012 | Consola PlayStation 5 | 2500000 | funcionable | libre | ... |
| 1011 | Cámara Canon EOS R5 | 7200000 | optimo | devuelto | ... |
| 1010 | Tablet iPad Air | 1800000 | defectuoso | libre | ... |
| 1009 | Guitarra eléctrica Fender | 2200000 | optimo | devuelto | ... |
| 1008 | Laptop MacBook Pro | 6500000 | funcionable | libre | ... |
| 1007 | Televisor Samsung 55 pulgadas | 2800000 | optimo | libre | ... |
| 1006 | Pulsera de plata con zafiros | 950000 | funcionable | devuelto | ... |
| 1005 | Anillos de esmeraldas | 3200000 | optimo | libre | ... |
| 1004 | Cadena de oro de 14k | 1200000 | optimo | devuelto | ... |
| 1003 | Reloj Rolex Submariner | 8500000 | funcionable | libre | ... |

< Anterior

1 2

Siguiente >

Artículos

🔍 Ingrese para buscar...

🏠 Todos

| Identificador | Nombre | Valor | Estado (Todos) | Devolución (Todos) | |
|---------------|--------------------------------|---------|----------------|--------------------|-----|
| 1002 | Collar de perlas naturales | 1800000 | optimo | devuelto | ... |
| 1001 | Anillo de oro 18k con diamante | 2500000 | optimo | libre | ... |
| 5 | Cámara Canon EOS 90D | 1100 | funcionable | libre | ... |
| 4 | Reloj Rolex antiguo | 3000 | defectuoso | libre | ... |
| 3 | Refrigeradora LG 2 puertas | 1000 | optimo | libre | ... |
| 2 | Laptop HP i7 16GB RAM | 1200 | funcionable | libre | ... |
| 1 | Televisor Samsung 55 pulgadas | 1500 | optimo | libre | ... |

< Anterior

1 2

Siguiente >

CP008 - Filtro por Estado de Artículo OK

Objetivo: Verificar filtrado por estado (Óptimo, Funcionable, Defectuoso)

- **Pasos:**

1. Seleccionar "Optimo" en el filtro de Estado
2. Seleccionar "Funcionable" en el filtro de Estado
3. Seleccionar "Defectuoso" en el filtro de Estado
4. Seleccionar "Estado (Todos)" para mostrar todos

- **Resultado esperado:**

- Solo se muestran artículos con el estado seleccionado
- Los colores de fondo coinciden con el estado

Datos previos:

En la base de datos hay 9 artículos con estado optimo

All rows fetched: 9 in 0.042 seconds

| | IDARTICULO | DESCRIPCION | VALORESTIMADO | ESTADOARTICULO | PROPIEDADCASA | ESTADODEVOLUCION |
|---|------------|--------------------------------|---------------|----------------|---------------|------------------|
| 1 | 1001 | Anillo de oro 18k con diamante | 2500000 | optimo | 0 | libre |
| 2 | 1002 | Collar de perlas naturales | 1800000 | optimo | 0 | devuelto |
| 3 | 1004 | Cadena de oro de 14k | 1200000 | optimo | 0 | devuelto |
| 4 | 1005 | Aretes de esmeraldas | 3200000 | optimo | 0 | libre |
| 5 | 1007 | Televisor Samsung 55 pulgadas | 2800000 | optimo | 0 | libre |
| 6 | 1009 | Guitarra eléctrica Fender | 2200000 | optimo | 0 | devuelto |
| 7 | 1011 | Cámara Canon EOS R5 | 7200000 | optimo | 0 | devuelto |
| 8 | 1 | Televisor Samsung 55 pulgadas | 1500 | optimo | 1 | libre |
| 9 | 3 | Refrigeradora LG 2 puertas | 1000 | optimo | 1 | libre |

En la base de datos hay 6 artículos con estado funcionable

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE PORTS QUERY RESULT QUERY RESULT SCRIPT OUTPUT SQL HISTORY TASK MONITOR TERMINAL

All rows fetched: 6 in 0.039 seconds

| | IDARTICULO | DESCRIPCION | VALORESTIMADO | ESTADOARTICULO | PROPIEDADCASA | ESTADODEVOLUCION |
|---|------------|------------------------------|---------------|----------------|---------------|------------------|
| 1 | 1003 | Reloj Rolex Submariner | 8500000 | funcionable | 0 | libre |
| 2 | 1006 | Pulsera de plata con zafiros | 950000 | funcionable | 0 | devuelto |
| 3 | 1008 | Laptop MacBook Pro | 6500000 | funcionable | 0 | libre |
| 4 | 1012 | Consola PlayStation 5 | 2500000 | funcionable | 0 | libre |
| 5 | 2 | Laptop HP i7 16GB RAM | 1200 | funcionable | 1 | libre |
| 6 | 5 | Cámara Canon EOS 90D | 1100 | funcionable | 1 | libre |

En la base de datos hay 2 artículos con estado defectuoso

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE PORTS QUERY RESULT QUERY RESULT SCRIPT OUTPUT SQL HISTORY TASK MONITOR TERMINAL

All rows fetched: 2 in 0.044 seconds

| | IDARTICULO | DESCRIPCION | VALORESTIMADO | ESTADOARTICULO | PROPIEDADCASA | ESTADODEVOLUCION |
|---|------------|---------------------|---------------|----------------|---------------|------------------|
| 1 | 1010 | Tablet iPad Air | 1800000 | defectuoso | 0 | libre |
| 2 | 4 | Reloj Rolex antiguo | 3000 | defectuoso | 1 | libre |

Resultado obtenido:

Al seleccionar "Optimo" solo se muestran articulos con este estado, los colores coinciden

| Articulos | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|--------|--------------------|-----|
| <div><div>Ingrese para buscar...</div><div>Todos</div></div> | | | | | |
| Identificador | Nombre | Valor | Optimo | Devolución (Todos) | |
| 1011 | Cámara Canon EOS R5 | 7200000 | optimo | devuelto | ... |
| 1009 | Guitarra eléctrica Fender | 2200000 | optimo | devuelto | ... |
| 1007 | Televisor Samsung 55 pulgadas | 2800000 | optimo | libre | ... |
| 1005 | Aretes de esmeraldas | 3200000 | optimo | libre | ... |
| 1004 | Cadena de oro de 14k | 1200000 | optimo | devuelto | ... |
| 1002 | Collar de perlas naturales | 1800000 | optimo | devuelto | ... |
| 1001 | Anillo de oro 18k con diamante | 2500000 | optimo | libre | ... |
| 3 | Refrigeradora LG 2 puertas | 1000 | optimo | libre | ... |
| 1 | Televisor Samsung 55 pulgadas | 1500 | optimo | libre | ... |

Al seleccionar "Funcionable" solo se muestran articulos con este estado, los colores coinciden

| Articulos | | | | | |
|--|------------------------------|---------|-------------|--------------------|-----|
| <div><div>Ingrese para buscar...</div><div>Todos</div></div> | | | | | |
| Identificador | Nombre | Valor | Funcionable | Devolución (Todos) | |
| 1012 | Consola PlayStation 5 | 2500000 | funcionable | libre | ... |
| 1008 | Laptop MacBook Pro | 6500000 | funcionable | libre | ... |
| 1006 | Pulsera de plata con zafiros | 950000 | funcionable | devuelto | ... |
| 1003 | Reloj Rolex Submariner | 8500000 | funcionable | libre | ... |
| 5 | Cámara Canon EOS 90D | 1100 | funcionable | libre | ... |
| 2 | Laptop HP i7 16GB RAM | 1200 | funcionable | libre | ... |

Al seleccionar "Defectuoso" solo se muestran articulos con este estado, los colores coinciden

| Artículos | | | | | |
|---------------|---------------------|---------|--|--------------------|-----|
| | | | <input type="text" value="Ingrese para buscar..."/> Todos | | |
| Identificador | Nombre | Valor | Defectuoso | Devolución (Todos) | |
| 1010 | Tablet iPad Air | 1800000 | defectuoso | libre | ... |
| 4 | Reloj Rolex antiguo | 3000 | defectuoso | libre | ... |

Al seleccionar "Estado (Todos)" se muestran todos los articulos sin discriminar por estado

| Artículos | | | | | |
|---------------|-------------------------------|---------|--|--------------------|-----|
| | | | <input type="text" value="Ingrese para buscar..."/> Todos | | |
| Identificador | Nombre | Valor | Estado (Todos) | Devolución (Todos) | |
| 1012 | Consola PlayStation 5 | 2500000 | funcionable | libre | ... |
| 1011 | Cámara Canon EOS R5 | 7200000 | optimo | devuelto | ... |
| 1010 | Tablet iPad Air | 1800000 | defectuoso | libre | ... |
| 1009 | Guitarra eléctrica Fender | 2200000 | optimo | devuelto | ... |
| 1008 | Laptop MacBook Pro | 6500000 | funcionable | libre | ... |
| 1007 | Televisor Samsung 55 pulgadas | 2800000 | optimo | libre | ... |
| 1006 | Pulsera de plata con zafiros | 950000 | funcionable | devuelto | ... |
| 1005 | Aretes de esmeraldas | 3200000 | optimo | libre | ... |
| 1004 | Cadena de oro de 14k | 1200000 | optimo | devuelto | ... |
| 1003 | Reloj Rolex Submariner | 8500000 | funcionable | libre | ... |

CP009 - Filtro por Estado de Devolución OK

Objetivo: Verificar filtrado por devolución (Libre, Devuelto)

- Pasos:**

1. Seleccionar "Libre" en el filtro de Devolución
2. Seleccionar "Devuelto" en el filtro de Devolución
3. Seleccionar "Devolución (Todos)" para mostrar todos

- Resultado esperado:**

- o Solo se muestran artículos con el estado de devolución seleccionado
- o Los colores de fondo coinciden con el estado

Datos previos:

En la base de datos hay 12 articulos con estado libre

All rows fetched: 12 in 0.026 seconds

| | IDARTICULO | DESCRIPCION | VALORESTIMADO | ESTADOARTICULO | PROPIEDADCASA | ESTADODEVOLUCION |
|----|------------|--------------------------------|---------------|----------------|---------------|------------------|
| 1 | 1001 | Anillo de oro 18k con diamante | 2500000 | optimo | 0 | libre |
| 2 | 1003 | Reloj Rolex Submariner | 8500000 | funcionable | 0 | libre |
| 3 | 1005 | Aretes de esmeraldas | 3200000 | optimo | 0 | libre |
| 4 | 1007 | Televisor Samsung 55 pulgadas | 2800000 | optimo | 0 | libre |
| 5 | 1008 | Laptop MacBook Pro | 6500000 | funcionable | 0 | libre |
| 6 | 1010 | Tablet iPad Air | 1800000 | defectuoso | 0 | libre |
| 7 | 1012 | Consola PlayStation 5 | 2500000 | funcionable | 0 | libre |
| 8 | 1 | Televisor Samsung 55 pulgadas | 1500 | optimo | 1 | libre |
| 9 | 2 | Laptop HP i7 16GB RAM | 1200 | funcionable | 1 | libre |
| 10 | 3 | Refrigeradora LG 2 puertas | 1000 | optimo | 1 | libre |
| 11 | 4 | Reloj Rolex antiguo | 3000 | defectuoso | 1 | libre |
| 12 | 5 | Cámara Canon EOS 90D | 1100 | funcionable | 1 | libre |

En la base de datos hay 5 articulos en estado devuelto

All rows fetched: 5 in 0.040 seconds

| | IDARTICULO | DESCRIPCION | VALORESTIMADO | ESTADOARTICULO | PROPIEDADCASA | ESTADODEVOLUCION |
|---|------------|------------------------------|---------------|----------------|---------------|------------------|
| 1 | 1002 | Collar de perlas naturales | 1800000 | optimo | 0 | devuelto |
| 2 | 1004 | Cadena de oro de 14k | 1200000 | optimo | 0 | devuelto |
| 3 | 1006 | Pulsera de plata con zafiros | 950000 | funcionable | 0 | devuelto |
| 4 | 1009 | Guitarra eléctrica Fender | 2200000 | optimo | 0 | devuelto |
| 5 | 1011 | Cámara Canon EOS R5 | 7200000 | optimo | 0 | devuelto |

Resultado Obtenido:

Al seleccionar "Libre" solo se muestran articulos con este estado, los colores coinciden

| Articulos | | | | | | <input type="text" value="Ingrese para buscar..."/> | <input type="button" value="Todos"/> |
|---------------|------------------------------|---------|----------------|----------|----------|---|--------------------------------------|
| Identificador | Nombre | Valor | Estado (Todos) | | Devuelto | | |
| 1011 | Cámara Canon EOS R5 | 7200000 | optimo | devuelto | ... | | |
| 1009 | Guitarra eléctrica Fender | 2200000 | optimo | devuelto | ... | | |
| 1006 | Pulsera de plata con zafiros | 950000 | funcionable | devuelto | ... | | |
| 1004 | Cadena de oro de 14k | 1200000 | optimo | devuelto | ... | | |
| 1002 | Collar de perlas naturales | 1800000 | optimo | devuelto | ... | | |

Al seleccionar "Devuelto" solo se muestran articulos con este estado, los colores coinciden

| Identificador | Nombre | Valor | Estado (Todos) | Libre | |
|---------------|--------------------------------|---------|----------------|-------|-----|
| 1012 | Console PlayStation 5 | 2500000 | funcionable | libre | *** |
| 1010 | Tablet iPad Air | 1800000 | defectuoso | libre | *** |
| 1008 | Laptop MacBook Pro | 6500000 | funcionable | libre | *** |
| 1007 | Televisor Samsung 55 pulgadas | 2800000 | optimo | libre | *** |
| 1005 | Aretes de esmeraldas | 3200000 | optimo | libre | *** |
| 1003 | Reloj Rolex Submariner | 8500000 | funcionable | libre | *** |
| 1001 | Anillo de oro 18k con diamante | 2500000 | optimo | libre | *** |
| 5 | Cámara Canon EOS 90D | 1100 | funcionable | libre | *** |
| 4 | Reloj Rolex antiguo | 3000 | defectuoso | libre | *** |
| 3 | Refrigeradora LG 2 puertas | 1000 | optimo | libre | *** |

Anterior 1 2 Siguiente

| Identificador | Nombre | Valor | Estado (Todos) | Libre | |
|---------------|-------------------------------|-------|----------------|-------|-----|
| 2 | Laptop HP i7 16GB RAM | 1200 | funcionable | libre | *** |
| 1 | Televisor Samsung 55 pulgadas | 1500 | optimo | libre | *** |

Anterior 1 2 Siguiente

Al seleccionar "Devolucion (Todos)" se muestran todos, sin discriminar por estado de devolucion

| Identificador | Nombre | Valor | Estado (Todos) | Devolución (Todos) | |
|---------------|-------------------------------|---------|----------------|--------------------|-----|
| 1012 | Console PlayStation 5 | 2500000 | funcionable | libre | *** |
| 1011 | Cámara Canon EOS R5 | 7200000 | optimo | devuelto | *** |
| 1010 | Tablet iPad Air | 1800000 | defectuoso | libre | *** |
| 1009 | Guitarra eléctrica Fender | 2200000 | optimo | devuelto | *** |
| 1008 | Laptop MacBook Pro | 6500000 | funcionable | libre | *** |
| 1007 | Televisor Samsung 55 pulgadas | 2800000 | optimo | libre | *** |
| 1006 | Pulsera de plata con zafiro | 950000 | funcionable | devuelto | *** |
| 1005 | Aretes de esmeraldas | 3200000 | optimo | libre | *** |
| 1004 | Cadena de oro de 14k | 1200000 | optimo | devuelto | *** |
| 1003 | Reloj Rolex Submariner | 8500000 | funcionable | libre | *** |

Anterior 1 2 Siguiente

| Identificador | Nombre | Valor | Estado (Todos) | Devolución (Todos) | |
|---------------|--------------------------------|---------|----------------|--------------------|-----|
| 1002 | Collar de perlas naturales | 1800000 | optimo | devuelto | *** |
| 1001 | Anillo de oro 18k con diamante | 2500000 | optimo | libre | *** |
| 5 | Cámara Canon EOS 90D | 1100 | funcionable | libre | *** |
| 4 | Reloj Rolex antiguo | 3000 | defectuoso | libre | *** |
| 3 | Refrigeradora LG 2 puertas | 1000 | optimo | libre | *** |
| 2 | Laptop HP i7 16GB RAM | 1200 | funcionable | libre | *** |
| 1 | Televisor Samsung 55 pulgadas | 1500 | optimo | libre | *** |

Anterior 1 2 Siguiente

CP010 - Combinación de filtros OK

Objetivo: Verificar que múltiples filtros trabajen en conjunto

- Pasos:**

1. Aplicar filtro de búsqueda por texto
2. Aplicar filtro por estado
3. Aplicar filtro por devolución
4. Aplicar filtro por propiedad

- Resultado esperado:**

- o Los filtros se aplican de manera acumulativa

- Solo se muestran artículos que cumplan todos los criterios

Datos previos:

En la base de datos se tienen los artículos que cumplen con los criterios: `descripcion`

`LIKE "ca"` , `estadoArticulo="optimo"` , `estadoDevolucion="devuelto"` , `propiedadCasa=0` .

All rows fetched: 3 in 0.082 seconds

| | IDARTICULO | DESCRIPCION | VALORESTIMADO | ESTADOARTICULO | PROPIEDAD CASA | ESTADODEVOLUCION |
|---|------------|---------------------------|---------------|----------------|----------------|------------------|
| 1 | 1004 | Cadena de oro de 14k | 1200000 | optimo | 0 | devuelto |
| 2 | 1009 | Guitarra eléctrica Fender | 2200000 | optimo | 0 | devuelto |
| 3 | 1011 | Cámara Canon EOS R5 | 7200000 | optimo | 0 | devuelto |

Resultado Obtenido:

Al cargar el filtro de búsqueda por `search="ca"` , el filtro por estado `estado="optimo"` , por devolucion `estadoDevolucion="devuelto"` , y el filtro de propiedad cliente. se obtienen unicamente los tres artículos que cumplen con todos los criterios

| Artículos | | | | | |
|---------------|---------------------------|---------|---|------------|-----|
| | | | <input type="text" value="ca"/> 🔍 👤 Cliente | | |
| Identificador | Nombre | Valor | 🕒 Optimo | 🕒 Devuelto | |
| 1011 | Cámara Canon EOS R5 | 7200000 | optimo | devuelto | ... |
| 1009 | Guitarra eléctrica Fender | 2200000 | optimo | devuelto | ... |
| 1004 | Cadena de oro de 14k | 1200000 | optimo | devuelto | ... |

4. Casos de Prueba para Paginación OK

CP013 - Navegación página siguiente anterior OK

Objetivo: Verificar funcionamiento del botón "Siguiente" y "Anterior"

- **Precondiciones:** Existen suficientes artículos para múltiples páginas
- **Pasos:**
 1. Hacer clic en el botón "Siguiente"
 2. Hacer clic repetidas veces en "Siguiente" en la ultima pagina
 3. Hacer clic en "Anterior"
 4. Hacer clic repetidas veces en "Anterior" en la primera pagina

- **Resultado esperado:**

- Se muestra la siguiente página de artículos
- El número de página actual se actualiza
- Se habilita/deshabilita correctamente el botón "Anterior" "Siguiente" sin generar error

Resultado obtenido:

se actualizan correctamente los datos al cambiar de pagina, los botones de anterior y siguiente se deshabilitan correctamente al no poder navegar a "Anterior" o "Siguiente"

| Identificador | Nombre | Valor | Estado (Todos) | Devolución (Todos) | |
|---------------|-------------------------------|---------|----------------|--------------------|-----|
| 1012 | Console PlayStation 5 | 2500000 | funcionable | libre | *** |
| 1011 | Cámara Canon EOS R5 | 7200000 | optimo | devuelto | *** |
| 1010 | Tablet iPad Air | 1800000 | defectuoso | libre | *** |
| 1009 | Guitarra eléctrica Fender | 2200000 | optimo | devuelto | *** |
| 1008 | Laptop MacBook Pro | 6500000 | funcionable | libre | *** |
| 1007 | Televisor Samsung 55 pulgadas | 2800000 | optimo | libre | *** |
| 1006 | Pulsera de plata con zafiro | 950000 | funcionable | devuelto | *** |
| 1005 | Anillos de esmeraldas | 3200000 | optimo | libre | *** |
| 1004 | Cadena de oro de 14k | 1200000 | optimo | devuelto | *** |
| 1003 | Reloj Rolex Submariner | 8500000 | funcionable | libre | *** |

< Anterior
 1 2
 Siguiente >

| Identificador | Nombre | Valor | Estado (Todos) | Devolución (Todos) | |
|---------------|--------------------------------|---------|----------------|--------------------|-----|
| 1002 | Collar de perlas naturales | 1800000 | optimo | devuelto | *** |
| 1001 | Anillo de oro 18k con diamante | 2500000 | optimo | libre | *** |
| 5 | Cámara Canon EOS 90D | 1100 | funcionable | libre | *** |
| 4 | Reloj Rolex antiguo | 3000 | defectuoso | libre | *** |
| 3 | Refrigeradora LG 2 puertas | 1000 | optimo | libre | *** |
| 2 | Laptop HP i7 16GB RAM | 1200 | funcionable | libre | *** |
| 1 | Televisor Samsung 55 pulgadas | 1500 | optimo | libre | *** |

< Anterior
 1 2
 Siguiente >

5. Casos de Prueba para Menú de Opciones OK

CP017 - Apertura del menú contextual OK

Objetivo: Verificar que el menú de opciones se abra correctamente

- **Pasos:**

1. Hacer clic en el botón de tres puntos de cualquier artículo

- **Resultado esperado:**

- Se abre el menú contextual
- Se muestra la opción "Editar"

Resultado Obtenido:

se muestra correctamente el menu

| Estado (Todos) | Devolución (Todos) | |
|----------------|--------------------|--------|
| optimo | devuelto | ... |
| optimo | libre | Editar |
| funcionable | libre | ... |

CP018 - Funcionalidad de edición OK

Objetivo: Verificar que la opción "Editar" funcione correctamente

- **Pasos:**

1. Hacer clic en el botón de opciones de un artículo
2. Seleccionar "Editar" del menú contextual

- **Resultado esperado:**

- Se ejecuta el evento
- Se navega a la vista de edición correspondiente

Resultado obtenido:

se navega hacia la edicion para el articulo seleccionado (`IdArticulo=1012`)

| Identificador | Nombre | Valor | Estado (Todos) | Devolución (Todos) | |
|---------------|-----------------------|---------|----------------|--------------------|--------|
| 1012 | Consola PlayStation 5 | 2500000 | funcionable | libre | ... |
| 1011 | Cámara Canon EOS R5 | 7200000 | optimo | devuelto | Editar |
| 1010 | Tablet iPad Air | 1800000 | defectuoso | libre | ... |

Consultar Artículo

Actualizar artículo consultado

Identificador único*

1012

4 / 10

Descripción*

Consola PlayStation 5

21 / 100

Estado*

Funcionable

Valor Estimado*

2500000

7 / 18

Continuar →

6. Casos de Prueba para Validación de Datos OK

CP023 - Validación de datos nulos OK

Objetivo: Verificar manejo de datos nulos o vacíos

- **Precondiciones:** Algunos artículos tienen campos nulos
- **Pasos:**
 1. Cargar artículos con datos faltantes
- **Resultado esperado:**
 - No se presentan errores por datos nulos
 - Los campos vacíos se muestran apropiadamente

Datos previos:

en la base de datos se tienen articulos con `estadoDevolucion=null`

| | IDARTICULO | DESCRIPCION | VALORESTIMADO | ESTADOARTICULO | PROPIEDAD CASA | ESTADODEVOLUCION |
|---|------------|-----------------|---------------|----------------|----------------|------------------|
| 1 | 10001 | Televisor | 500 | optimo | 0 | (null) |
| 2 | 10002 | Sofá | 300 | optimo | 0 | (null) |
| 3 | 10003 | Mesa de comedor | 200 | optimo | 0 | (null) |
| 4 | 10004 | Silla | 50 | optimo | 0 | (null) |

Resultado obtenido:

No se presentan errores al tratar de leer datos nulos, el sistema gestiona el estado nulo para marcarlo como "Sin estado"

| Artículos | | | | | |
|---|-----------------------|---------|----------------|--------------------|-----|
| <input type="text" value="Ingrese para buscar..."/> | | | | | |
| Identificador | Nombre | Valor | Estado (Todos) | Devolución (Todos) | |
| 10004 | Silla | 50 | optimo | Sin estado | ... |
| 10003 | Mesa de comedor | 200 | optimo | Sin estado | ... |
| 10002 | Sofá | 300 | optimo | Sin estado | ... |
| 10001 | Televisor | 500 | optimo | Sin estado | ... |
| 1012 | Consola PlayStation 5 | 2500000 | funcionable | libre | ... |

7. Casos de Prueba para Rendimiento OK

CP025 - Carga con gran volumen de datos OK

Objetivo: Verificar rendimiento con muchos artículos

- **Precondiciones:** Base de datos con gran cantidad de artículos (10000+)
- **Pasos:**
 1. Cargar la vista con gran volumen de datos
 2. Realizar búsquedas y filtrados
- **Resultado esperado:**
 - La vista se carga en tiempo razonable
 - Las operaciones de filtrado son fluidas
 - La paginación funciona eficientemente

Datos previos:

en la base de datos se insertan un total de 10000 articulos en diferentes condiciones

| All rows fetched: 1 in 0.057 seconds | |
|--------------------------------------|-----------------|
| | TOTAL_ARTICULOS |
| 1 | 10000 |

Resultados obtenidos

La vista se carga de forma casi instantanea con los primeros 100 registros divididos en 10 paginas

| Articulos | | | | | |
|---|---------------|------------|----------------|--------------------|-----|
| <div><div></div><div>Ingrese para buscar...</div><div>Propiedad</div></div> | | | | | |
| Identificador | Nombre | Valor | Estado (Todos) | Devolución (Todos) | |
| 91 | Artículo #91 | \$1,010.00 | optimo | libre | ... |
| 92 | Artículo #92 | \$1,020.00 | funcionable | devuelto | ... |
| 93 | Artículo #93 | \$1,030.00 | defectuoso | libre | ... |
| 94 | Artículo #94 | \$1,040.00 | optimo | devuelto | ... |
| 95 | Artículo #95 | \$1,050.00 | funcionable | libre | ... |
| 96 | Artículo #96 | \$1,060.00 | defectuoso | devuelto | ... |
| 97 | Artículo #97 | \$1,070.00 | optimo | libre | ... |
| 98 | Artículo #98 | \$1,080.00 | funcionable | devuelto | ... |
| 99 | Artículo #99 | \$1,090.00 | defectuoso | libre | ... |
| 100 | Artículo #100 | \$1,100.00 | optimo | devuelto | ... |

< Anterior

1 ... 8 9 10

Siguiente >

Es posible seguir accediendo a los registros que no estan en la vista pero si en la base de datos, utilizando la funcion de busqueda o los filtros

Carga todos los articulos coincidentes con la busqueda `search= "999"`

| Artículos | | | | | |
|---------------|----------------|---|----------------|--------------------|-----|
| | | <input type="text" value="999"/> Todos | | | |
| Identificador | Nombre | Valor | Estado (Todos) | Devolución (Todos) | |
| 999 | Artículo #999 | \$10,090.00 | defectuoso | libre | ... |
| 9990 | Artículo #9990 | \$100,000.00 | defectuoso | devuelto | ... |
| 9991 | Artículo #9991 | \$100,010.00 | optimo | libre | ... |
| 9992 | Artículo #9992 | \$100,020.00 | funcionable | devuelto | ... |
| 9993 | Artículo #9993 | \$100,030.00 | defectuoso | libre | ... |
| 9994 | Artículo #9994 | \$100,040.00 | optimo | devuelto | ... |
| 9995 | Artículo #9995 | \$100,050.00 | funcionable | libre | ... |
| 9996 | Artículo #9996 | \$100,060.00 | defectuoso | devuelto | ... |
| 9997 | Artículo #9997 | \$100,070.00 | optimo | libre | ... |
| 9998 | Artículo #9998 | \$100,080.00 | funcionable | devuelto | ... |

CP026 - Búsqueda en tiempo real OK

Objetivo: Verificar que la búsqueda en tiempo real no cause problemas de rendimiento

- **Pasos:**

1. Escribir texto rápidamente en el campo de búsqueda
2. Realizar múltiples cambios consecutivos

- **Resultado esperado:**

- La búsqueda responde sin retardos significativos
- No se presentan errores por cambios rápidos

Resultado Obtenido

la busqueda se realiza de forma exitosa, con una velocidad de respuesta bastante alta sin importar la cantidad de coincidencias (ya que solo tiene que mostrar las primeras 100)

| Articulos | | | | | |
|---------------|----------------|--|----------------|--------------------|-----|
| | | <input type="text" value="3234"/> Todos | | | |
| Identificador | Nombre | Valor | Estado (Todos) | Devolución (Todos) | |
| 3234 | Artículo #3234 | \$32,440.00 | defectuoso | devuelto | ... |

| Articulos | | | | | |
|---------------|--------------|---|----------------|--------------------|-----|
| | | <input type="text" value="2"/> Todos | | | |
| Identificador | Nombre | Valor | Estado (Todos) | Devolución (Todos) | |
| 2 | Artículo #2 | \$120.00 | funcionable | devuelto | ... |
| 20 | Artículo #20 | \$300.00 | funcionable | devuelto | ... |
| 21 | Artículo #21 | \$310.00 | defectuoso | libre | ... |
| 22 | Artículo #22 | \$320.00 | optimo | devuelto | ... |
| 23 | Artículo #23 | \$330.00 | funcionable | libre | ... |
| 24 | Artículo #24 | \$340.00 | defectuoso | devuelto | ... |
| 25 | Artículo #25 | \$350.00 | optimo | libre | ... |
| 26 | Artículo #26 | \$360.00 | funcionable | devuelto | ... |
| 27 | Artículo #27 | \$370.00 | defectuoso | libre | ... |
| 28 | Artículo #28 | \$380.00 | optimo | devuelto | ... |

| | | | | | |
|----------------------------|--|---|--|-----------------------------|--|
| < Anterior | | 1 2 3 ... 10 | | Siguiente > | |
|----------------------------|--|---|--|-----------------------------|--|