# Pruebas unitarias - Consultar Articulos

<ul><li>Materia</li></ul>	Ingenieria de Software I
🔆 Estado	Done
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:

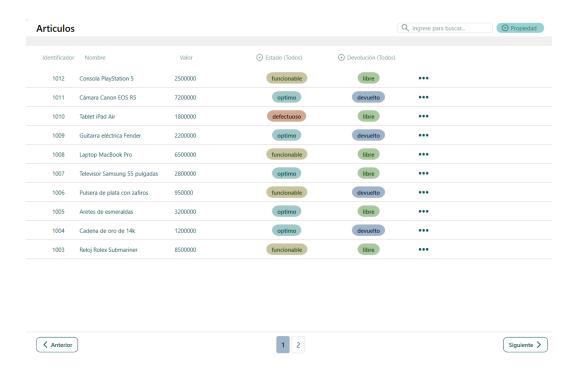
1. Navegar a la vista Consultar Artículos

#### • 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



# CP002 - Carga inicial sin datos OK

Objetivo: Verificar comportamiento cuando no hay artículos

• Precondiciones: No existen artículos en la base de datos

#### • Pasos:

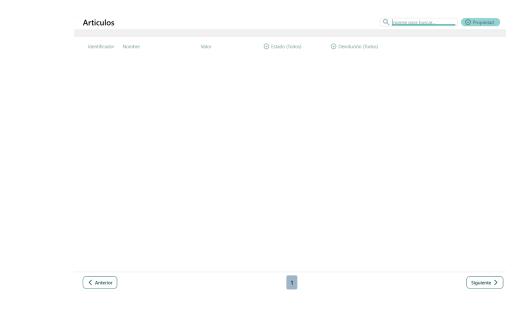
1. Navegar a la vista Consultar Artículos

#### • 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



# 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"





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 DataGrid se muestra vacío
  - No se presentan errores

#### Resultado obtenido:

El datagrid no muestra ningun articulo y no se presentan errores



# CP005 - Búsqueda con campo vacío OK

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

- Pasos:
  - 1. Realizar una búsqueda

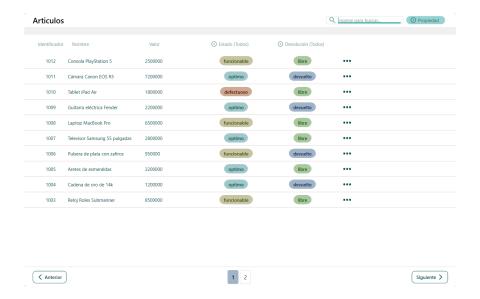
2. Limpiar completamente el campo de búsqueda

#### • Resultado esperado:

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

#### Resultado obtenido:

Al limpiar la busqueda se muestran todos los articulos disponibles y el placeholder se actualiza



# 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 busqueda, la aplicacion 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

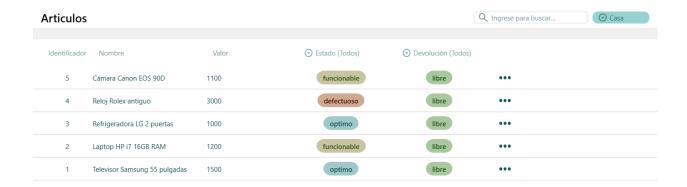
#### Resultado obtenido:

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



Se muestran correctamente estos 5 articulos



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



Al seleccionar "Todos" muestra todos los articulos sin distincion de propiedad



# 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 articulos con estado optimo



En la base de datos hay 6 articulos con estado funcionable

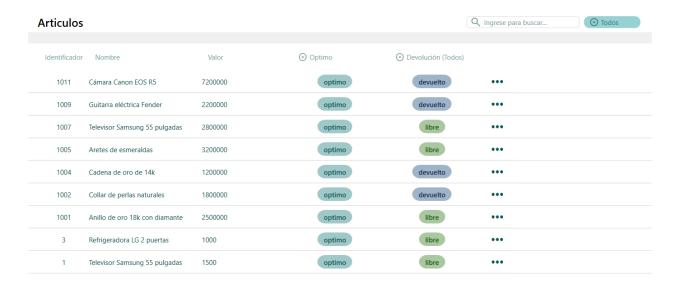


En la base de datos hay 2 articulos con estado defectuoso

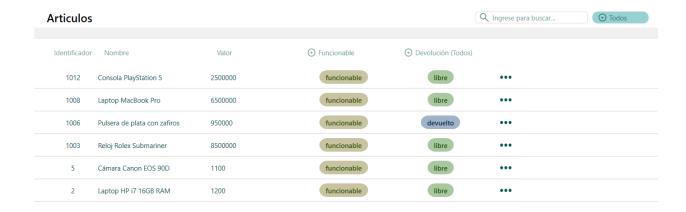


#### Resultado obtenido:

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



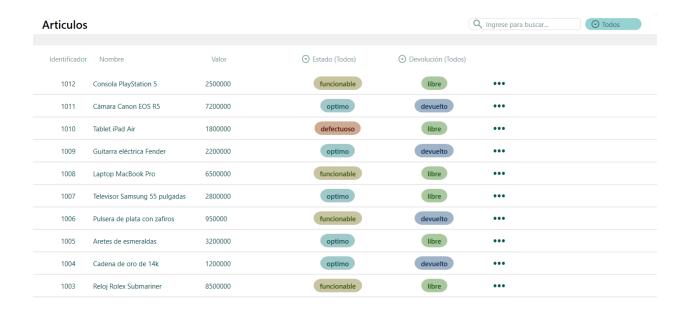
Al seleccionar "Funcionable" solo se muestran articulos con este estado, los colores coinciden



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



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



# 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:

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

#### **Datos previos:**

En la base de datos hay 12 articulos con estado libre



En la base de datos hay 5 articulos en estado devuelto



#### **Resultado Obtenido:**

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



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



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



# 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:
  - 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 articulos que cumplen con los criterios: descripcion LIKE "ca", estadoArticulo="optimo", estadoDevolucion="devuelto", propiedadCasa=0.



#### **Resultado Obtenido:**

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



# 4. Casos de Prueba para Paginación OK

## CP013 - Navegación página siguiente anterior OK

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

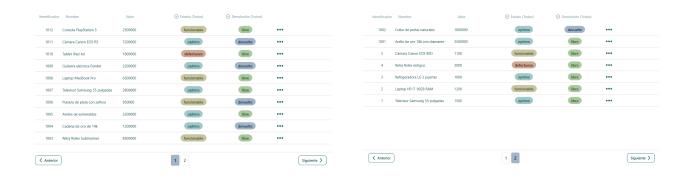
- Precondiciones: Existen suficientes artículos para múltiples páginas
- Pasos:
  - 1. Hacer clic en el botón "Siguiente"
  - 2. Hacer clic repetidas veces en "Siguiente" en la ultima pagina
  - 3. Hacer clic en "Anterior"
  - 4. Hacer clic repetidas veces en "Anterior" en la primera pagina

#### 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"



# 5. Casos de Prueba para Menú de Opciones OK

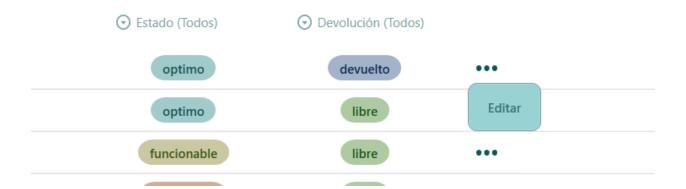
# CP017 - Apertura del menú contextual OK

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



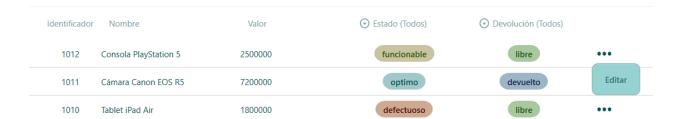
## CP018 - Funcionalidad de edición OK

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)



# Consultar Artículo Actualizar articulo consultado Identificador único\* Descripción\* Consola PlayStation 5 4/10 Estado\* Funcionable Continuar → 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

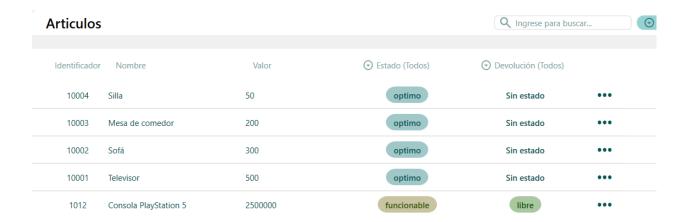
#### **Datos previos:**

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



#### Resultado obtenido:

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



# 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:

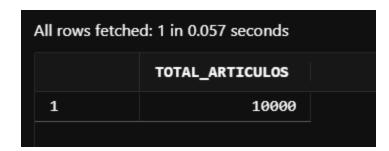
- 1. Cargar la vista con gran volumen de datos
- 2. Realizar búsquedas y filtrados

#### • Resultado esperado:

- La vista se carga en tiempo razonable
- Las operaciones de filtrado son fluidas
- La paginación funciona eficientemente

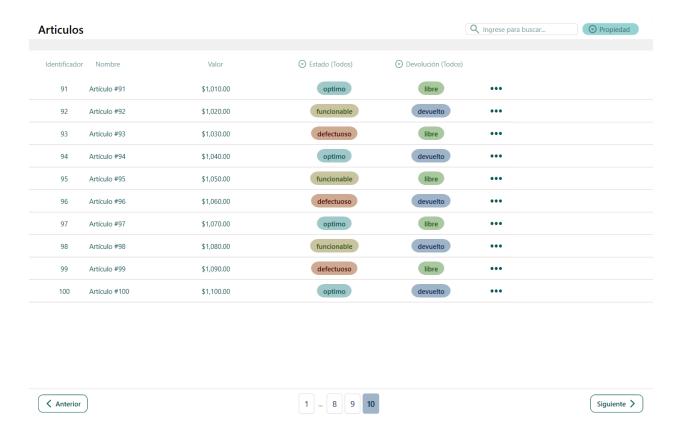
#### **Datos previos:**

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



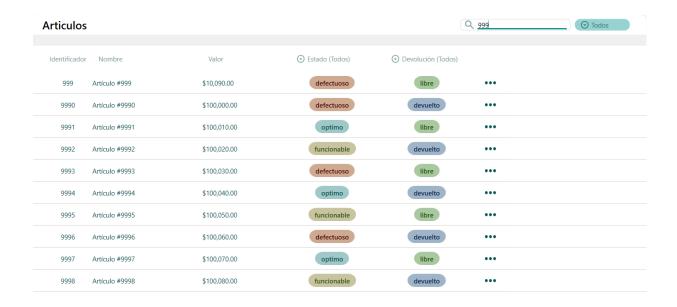
#### **Resultados obtenidos**

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



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"



# 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

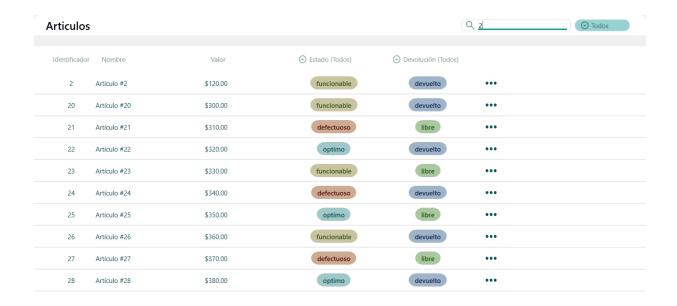
## • Resultado esperado:

- 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)





✓ Anterior Siguiente ➤