

# **Informe de resultados de pruebas**

## **SISTEMA GASOLINERA**

**Módulo Contenedores**

1

Fecha de creación	09/10/2025
Analista de aseguramiento de calidad	Carlos Javier Sandoval Catalán

---

## Resumen de resultados

Casos de prueba	Cantidad
Con resultado exitoso	8
Con resultado fallido	0
No probados	0
Falsos positivos	0
Total	8

Escenarios con error	Cantidad
Criticos	0
No críticos	0

Tipo de prueba	Cantidad de errores
Robustez	0
Funcional	0
Usabilidad	0
Carga	0
Contenido	0
Configuración	0

## Documentos asociados

Identificador	Nombre del documento	Versión	Revisión	Tipo de aplicación
TC-CTN	ContainerTest.php	1.0	1.0	Web

## Descripción del ambiente de pruebas

Servidores	
localhost (XAMPP, Windows 10)	
Componentes	Revisión
PHP 8.2	Rama main
PHPUnit 10.1	Rama main
Precondiciones generales	
Base de datos inicializada	
PHPUnit configurado con autoload	

## Resultados

Id. Escenario	Nombre escenario	Resultado esperado	Éxito	Crítico	No. Casos de prueba
01-01	CRUD de Contenedores	Operaciones de creación, consulta, actualización y borrado funcionan correctamente	SI	NO	8

### Detalle de las pruebas realizadas

Caso de prueba 01-01-01	Retornos se unen y actualizan stock	ÉXITO	Elija un elemento.																															
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación																															
Precondiciones																																		
● BD con contenedores cargados																																		
Datos de prueba																																		
Contenedores con stock																																		
Detalle del resultado obtenido																																		
Stock actualizado y consolidado exitosamente																																		
Procedimiento de ejecución																																		
Ejecutar returns() y verificar stock.																																		
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; width: 100%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="padding: 5px;">Contenedores</th> <th style="padding: 5px;">Buscar (nombre, com</th> <th style="padding: 5px;">Estado (todos)</th> <th style="padding: 5px;"></th> <th style="padding: 5px;">Transferir</th> <th style="padding: 5px;">Nuevo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">#</td> <td style="padding: 5px;">Nombre</td> <td style="padding: 5px;">Combustible</td> <td style="padding: 5px;">Capacidad (gal)</td> <td style="padding: 5px;">Stock (gal)</td> <td style="padding: 5px;">%</td> <td style="padding: 5px;">Default</td> <td style="padding: 5px;">Acción</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;">Contenedor 1</td> <td style="padding: 5px;">Regular</td> <td style="padding: 5px;">200.00</td> <td style="padding: 5px;">170.30</td> <td style="padding: 5px;">85.1%</td> <td style="padding: 5px;">Sí</td> <td style="padding: 5px;"> </td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">2</td> <td style="padding: 5px;">Contenedor 2</td> <td style="padding: 5px;">Regular</td> <td style="padding: 5px;">100.00</td> <td style="padding: 5px;">0.00</td> <td style="padding: 5px;">0.0%</td> <td style="padding: 5px;">No</td> <td style="padding: 5px;"> </td> </tr> </tbody> </table> </div>				Contenedores		Buscar (nombre, com	Estado (todos)		Transferir	Nuevo	#	Nombre	Combustible	Capacidad (gal)	Stock (gal)	%	Default	Acción	1	Contenedor 1	Regular	200.00	170.30	85.1%	Sí		2	Contenedor 2	Regular	100.00	0.00	0.0%	No	
Contenedores		Buscar (nombre, com	Estado (todos)		Transferir	Nuevo																												
#	Nombre	Combustible	Capacidad (gal)	Stock (gal)	%	Default	Acción																											
1	Contenedor 1	Regular	200.00	170.30	85.1%	Sí																												
2	Contenedor 2	Regular	100.00	0.00	0.0%	No																												

**Recibo**

**RECIBO**

Recibo No:	<b>202510-2B19</b>
Fecha:	2025-10-11 19:47:39
Cliente:	CF

---

Gasolina:	Regular
Precio (Q/gal):	27.0000
Galones (gal):	50.000
Importe (Q):	1,350.00
Total (Q):	<b>1,350.00</b>
Tipo:	Efectivo
Recibido (Q):	2,000.00
Cambio (Q):	650.00

---

Cajero:	Administrador
---------	---------------

Imprimir Cerrar

**Contenedores**

Buscar (nombre, com)
Estado (todos) ▾
Transferir
Nuevo

#	Nombre	Combustible	Capacidad (gal)	Stock (gal)	%	Default	Acción
1	Contenedor 1	Regular	200.00	120.30	60.1%	<span style="background-color: green; color: white; border: 1px solid black; padding: 2px;">Sí</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">E</span> <span style="background-color: red; color: white; border: 1px solid black; padding: 2px;">B</span>
2	Contenedor 2	Regular	100.00	0.00	0.0%	<span style="background-color: gray; color: white; border: 1px solid black; padding: 2px;">No</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">E</span> <span style="background-color: red; color: white; border: 1px solid black; padding: 2px;">B</span>

Caso de prueba 01-01-02	Listado filtrado por estado	ÉXITO	Elija un elemento.
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación
Precondiciones			
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Contenedores en varios estados</li> </ul>			
Datos de prueba			
Query por estado = activo			
Detalle del resultado obtenido			
Lista filtrada correctamente			
Procedimiento de ejecución			
Ejecutar list(query, status).			

**Contenedores**

Buscar (nombre, com)
Activo
Transferir
Nuevo

#	Nombre	Combustible	Capacidad (gal)	Stock (gal)	%	Default	Acción
1	Contenedor 1	Regular	200.00	120.30	60.1%	<span style="background-color: green; color: white; border: 1px solid black; padding: 2px;">Sí</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">E</span> <span style="background-color: red; color: white; border: 1px solid black; padding: 2px;">B</span>
2	Contenedor 2	Regular	100.00	0.00	0.0%	<span style="background-color: gray; color: white; border: 1px solid black; padding: 2px;">No</span>	<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">E</span> <span style="background-color: red; color: white; border: 1px solid black; padding: 2px;">B</span>

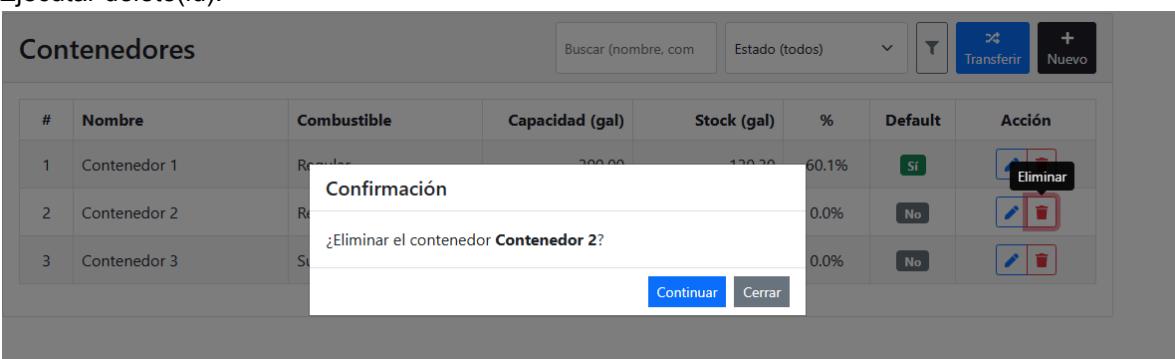
Caso de prueba 01-01-03	Buscar retorna uno con stock	ÉXITO	Elija un elemento.
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación
Precondiciones			
● Contenedor activo			
Datos de prueba			
ID válido	Detalle del resultado obtenido		
Devuelve contenedor con stock	Procedimiento de ejecución		
Ejecutar find(id).			

Caso de prueba 01-01-04	Crear inserta, inicializa stock y resetea default	ÉXITO	Elija un elemento.
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación
Precondiciones			
● BD limpia			
Datos de prueba			
Nuevo contenedor	Detalle del resultado obtenido		
Inserción correcta, stock=0, default reseteado	Procedimiento de ejecución		
Ejecutar create().			

Contenedores						
			Buscar (nombre, com)	Estado (todos)		
#	Nombre	Combustible	Capacidad (gal)	Stock (gal)	%	Default
1	Contenedor 1	Regular	200.00	120.30	60.1%	Sí
2	Contenedor 2	Regular	100.00	0.00	0.0%	No
3	Contenedor 3	Super	100.00	0.00	0.0%	No

Caso de prueba 01-01-05	Seleccionar contenedor predeterminado.	ÉXITO	Elija un elemento.																																
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación																																
Precondiciones																																			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Contenedores del mismo tipo</li> </ul>																																			
Datos de prueba																																			
Update contenedor																																			
Detalle del resultado obtenido																																			
Default reasignado a único contenedor																																			
Procedimiento de ejecución																																			
Ejecutar update().																																			
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p>Editar contenedor</p> <table> <tr> <td>Nombre</td> <td>Tipo de Combustible</td> </tr> <tr> <td>Contenedor 1</td> <td>Regular</td> </tr> <tr> <td>Capacidad (gal)</td> <td>Mínimo (gal)</td> <td>Estado</td> </tr> <tr> <td>200.000</td> <td>60.000</td> <td>Activo</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><input checked="" type="checkbox"/> Usar como contenedor por defecto para este combustible</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Guardar</span></td> <td style="text-align: center;"><span style="background-color: black; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Cancelar</span></td> </tr> </table> </div>				Nombre	Tipo de Combustible	Contenedor 1	Regular	Capacidad (gal)	Mínimo (gal)	Estado	200.000	60.000	Activo	<input checked="" type="checkbox"/> Usar como contenedor por defecto para este combustible			<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Guardar</span>		<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Cancelar</span>																
Nombre	Tipo de Combustible																																		
Contenedor 1	Regular																																		
Capacidad (gal)	Mínimo (gal)	Estado																																	
200.000	60.000	Activo																																	
<input checked="" type="checkbox"/> Usar como contenedor por defecto para este combustible																																			
<span style="background-color: blue; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Guardar</span>		<span style="background-color: black; color: white; padding: 2px 10px; border-radius: 5px;">Cancelar</span>																																	
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p>Contenedores</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Nombre</th> <th>Combustible</th> <th>Capacidad (gal)</th> <th>Stock (gal)</th> <th>%</th> <th>Default</th> <th>Acción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Contenedor 1</td> <td>Regular</td> <td>200.00</td> <td>120.30</td> <td>60.1%</td> <td>Sí</td> <td><span style="color: blue;">Edit</span> <span style="color: red;">Delete</span></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Contenedor 2</td> <td>Regular</td> <td>100.00</td> <td>0.00</td> <td>0.0%</td> <td>No</td> <td><span style="color: blue;">Edit</span> <span style="color: red;">Delete</span></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Contenedor 3</td> <td>Super</td> <td>100.00</td> <td>0.00</td> <td>0.0%</td> <td>No</td> <td><span style="color: blue;">Edit</span> <span style="color: red;">Delete</span></td> </tr> </tbody> </table> </div>				#	Nombre	Combustible	Capacidad (gal)	Stock (gal)	%	Default	Acción	1	Contenedor 1	Regular	200.00	120.30	60.1%	Sí	<span style="color: blue;">Edit</span> <span style="color: red;">Delete</span>	2	Contenedor 2	Regular	100.00	0.00	0.0%	No	<span style="color: blue;">Edit</span> <span style="color: red;">Delete</span>	3	Contenedor 3	Super	100.00	0.00	0.0%	No	<span style="color: blue;">Edit</span> <span style="color: red;">Delete</span>
#	Nombre	Combustible	Capacidad (gal)	Stock (gal)	%	Default	Acción																												
1	Contenedor 1	Regular	200.00	120.30	60.1%	Sí	<span style="color: blue;">Edit</span> <span style="color: red;">Delete</span>																												
2	Contenedor 2	Regular	100.00	0.00	0.0%	No	<span style="color: blue;">Edit</span> <span style="color: red;">Delete</span>																												
3	Contenedor 3	Super	100.00	0.00	0.0%	No	<span style="color: blue;">Edit</span> <span style="color: red;">Delete</span>																												

Caso de prueba 01-01-06	Sólo hay 1 contenedor default por tipo	ÉXITO	Elija un elemento.																																																
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación																																																
Precondiciones																																																			
● Contenedores de un mismo tipo																																																			
Datos de prueba																																																			
Consultar default																																																			
Detalle del resultado obtenido																																																			
Devuelve un único default																																																			
Procedimiento de ejecución																																																			
getDefault(type).																																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="8">Contenedores</th> </tr> <tr> <th colspan="4"></th> <th>Buscar (nombre, com)</th> <th>Estado (todos)</th> <th>▼</th> <th></th> </tr> <tr> <th>#</th> <th>Nombre</th> <th>Combustible</th> <th>Capacidad (gal)</th> <th>Stock (gal)</th> <th>%</th> <th>Default</th> <th>Acción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Contenedor 1</td> <td>Regular</td> <td>200.00</td> <td>120.30</td> <td>60.1%</td> <td>Si</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Contenedor 2</td> <td>Regular</td> <td>100.00</td> <td>0.00</td> <td>0.0%</td> <td>No</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Contenedor 3</td> <td>Super</td> <td>100.00</td> <td>0.00</td> <td>0.0%</td> <td>No</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Contenedores												Buscar (nombre, com)	Estado (todos)	▼		#	Nombre	Combustible	Capacidad (gal)	Stock (gal)	%	Default	Acción	1	Contenedor 1	Regular	200.00	120.30	60.1%	Si		2	Contenedor 2	Regular	100.00	0.00	0.0%	No		3	Contenedor 3	Super	100.00	0.00	0.0%	No	
Contenedores																																																			
				Buscar (nombre, com)	Estado (todos)	▼																																													
#	Nombre	Combustible	Capacidad (gal)	Stock (gal)	%	Default	Acción																																												
1	Contenedor 1	Regular	200.00	120.30	60.1%	Si																																													
2	Contenedor 2	Regular	100.00	0.00	0.0%	No																																													
3	Contenedor 3	Super	100.00	0.00	0.0%	No																																													

Caso de prueba 01-01-07	Elimina contenedor	ÉXITO	Elija un elemento.
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación
Precondiciones			
● Contenedor existente e inactivo			
Datos de prueba			
ID válido	Detalle del resultado obtenido		
Contenedor removido	Procedimiento de ejecución		
Ejecutar delete(id).			
			

## Observaciones

1. Todas las pruebas pasaron exitosamente, validando el flujo completo de CRUD de contenedores.