

Informe de resultados de pruebas

SISTEMA GASOLINERA

Manejo de Stock

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	7
Con resultado fallido	0
No probados	0
Falsos positivos	0
Total	7

Escenarios con error	Cantidad
Críticos	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-STK	InventoryTest.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
05-01	Operaciones de Manejo de Stock	Incrementos, decrementos y transferencias de stock se ejecutan correctamente	SI	NO	7

Detalle de las pruebas realizadas

Caso de prueba 05-01-01	Ingresos aumentan stock e insertan transacción	ÉXITO	Elja un elemento.																																																								
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación																																																								
Precondiciones																																																											
● Contenedor con stock inicial																																																											
Datos de prueba																																																											
Cantidad ingresada positiva																																																											
Detalle del resultado obtenido																																																											
El stock se incrementa correctamente y se genera una transacción																																																											
Procedimiento de ejecución																																																											
Ejecutar in().																																																											
<div><div>Contenedores</div><div><div>Buscar (nombre, corr)</div><div>Estado (todos)</div><div></div><div> Transferir</div><div> Nuevo</div></div><table><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><tr><td>1</td><td>RegularContainer</td><td>Regular</td><td>200.00</td><td>2.76</td><td>1.4%</td><td></td><td> </td></tr></table></div> <div><div>OC: OC-202510-0003</div><div>Proveedor: Prov 122</div><div>Fecha: 2025-10-12</div><div>Estatus: </div><table><tr><th>#</th><th>Gasolina</th><th>Galones (gal)</th><th>Costo (Q/gal)</th><th>Total línea (Q)</th></tr><tr><td>1</td><td>Regular</td><td>100.000</td><td>25.0000</td><td>2,500.00</td></tr><tr><td colspan="4">SUBTOTAL</td><td>2,500.00</td></tr><tr><td colspan="4">TOTAL</td><td>2,500.00</td></tr></table><div></div></div> <tr><td colspan="4"><div><div>Contenedores</div><div><div>Buscar (nombre, corr)</div><div>Estado (todos)</div><div></div><div> Transferir</div><div> Nuevo</div></div><table><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><tr><td>1</td><td>RegularContainer</td><td>Regular</td><td>200.00</td><td>102.76</td><td>51.4%</td><td></td><td> </td></tr></table></div></td></tr>				#	Nombre	Combustible	Capacidad (gal)	Stock (gal)	%	Default	Acción	1	RegularContainer	Regular	200.00	2.76	1.4%			#	Gasolina	Galones (gal)	Costo (Q/gal)	Total línea (Q)	1	Regular	100.000	25.0000	2,500.00	SUBTOTAL				2,500.00	TOTAL				2,500.00	<div><div>Contenedores</div><div><div>Buscar (nombre, corr)</div><div>Estado (todos)</div><div></div><div> Transferir</div><div> Nuevo</div></div><table><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><tr><td>1</td><td>RegularContainer</td><td>Regular</td><td>200.00</td><td>102.76</td><td>51.4%</td><td></td><td> </td></tr></table></div>				#	Nombre	Combustible	Capacidad (gal)	Stock (gal)	%	Default	Acción	1	RegularContainer	Regular	200.00	102.76	51.4%		
#	Nombre	Combustible	Capacidad (gal)	Stock (gal)	%	Default	Acción																																																				
1	RegularContainer	Regular	200.00	2.76	1.4%																																																						
#	Gasolina	Galones (gal)	Costo (Q/gal)	Total línea (Q)																																																							
1	Regular	100.000	25.0000	2,500.00																																																							
SUBTOTAL				2,500.00																																																							
TOTAL				2,500.00																																																							
<div><div>Contenedores</div><div><div>Buscar (nombre, corr)</div><div>Estado (todos)</div><div></div><div> Transferir</div><div> Nuevo</div></div><table><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><tr><td>1</td><td>RegularContainer</td><td>Regular</td><td>200.00</td><td>102.76</td><td>51.4%</td><td></td><td> </td></tr></table></div>				#	Nombre	Combustible	Capacidad (gal)	Stock (gal)	%	Default	Acción	1	RegularContainer	Regular	200.00	102.76	51.4%																																										
#	Nombre	Combustible	Capacidad (gal)	Stock (gal)	%	Default	Acción																																																				
1	RegularContainer	Regular	200.00	102.76	51.4%																																																						

Caso de prueba
05-01-02

Salidas disminuyen stock e insertan transacción

ÉXITO

Elija un elemento.

Tipo de prueba

Funcional

Nivel del error

Aplicación

Precondiciones

● Contenedor con stock suficiente

Datos de prueba

Cantidad para retirar

Detalle del resultado obtenido

El stock disminuye correctamente y se registra la transacción

Procedimiento de ejecución

Ejecutar out().

Contenedores

Buscar (nombre, corr)

Estado (todos)

Transferir

Nuevo

#	Nombre	Combustible	Capacidad (gal)	Stock (gal)	%	Default	Acción
1	RegularContainer	Regular	200.00	102.76	51.4%	Si	<div></div>

RECIBO

Recibo No:

2025-10-5AFB57EC

Fecha:

2025-10-11 19:49:57

Cliente:

CF

Gasolina:

Regular

Precio (Q/gal):

29.0000

Galones (gal):

3.448

Importe (Q):

100.00

Total (Q):

100.00

Tipo:

Tarjeta

Cajero:

Administrator

Imprimir

Cerrar

Contenedores

Buscar (nombre, corr)

Estado (todos)

Transferir

Nuevo

#	Nombre	Combustible	Capacidad (gal)	Stock (gal)	%	Default	Acción
1	RegularContainer	Regular	200.00	99.31	49.7%	Si	<div></div>

Caso de prueba 05-01-03	Salidas lanzan error cuando el stock es insuficiente	ÉXITO	Elige un elemento.
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación
Precondiciones			
<ul style="list-style-type: none"> Stock menor que la cantidad solicitada 			
Datos de prueba			
Cantidad superior al stock actual			
Detalle del resultado obtenido			
Se lanza excepción y no se modifica el stock			
Procedimiento de ejecución			
Ejecutar out() con cantidad mayor al stock.			
<h2>Transacción</h2> <div>ERROR: Stock insuficiente en contenedor</div>			

Caso de prueba 05-01-04	Transferencia del mismo tipo mueve stock y genera dos transacciones	ÉXITO	Elija un elemento.	
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación	
Precondiciones				
● Dos contenedores del mismo tipo				
Datos de prueba				
Cantidad a transferir				
Detalle del resultado obtenido				
Se descuenta stock del origen, se incrementa en el destino y se crean dos transacciones				
Procedimiento de ejecución				
Ejecutar transfer() entre contenedores del mismo tipo.				
<div><div><div><div>Combustible</div><div>Regular</div><div>▼</div></div><div>Desde</div><div>RegularContainer (stock: 99)</div><div>▼</div></div><div><div>Litros</div><div>20</div></div><div><div>Hacia</div><div>Regular2 (stock: 0.00L)</div><div>▼</div></div><div><div>Nota</div><div>Opcional</div></div></div>				
#	Fecha	Contenedor	Combustible	Movimiento
1	2025-10-06 23:29:09	RegularContainer	Regular	Entrada
2	2025-10-06 23:29:45	RegularContainer	Regular	Salida

Caso de prueba 05-01-05	Transferencia rechaza tipos diferentes	ÉXITO	Elija un elemento.
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación
Precondiciones			
<ul style="list-style-type: none"> Dos contenedores de distinto tipo 			
Datos de prueba			
Cantidad a transferir			
Detalle del resultado obtenido			
Se lanza error de validación y no se modifica el stock			
Procedimiento de ejecución			
<p>Ejecutar transfer() entre tipos distintos.</p> <div> <div> <div>Combustible</div> <div> <div>Diesel</div> <div>▼</div> </div> </div> <div> <div>Litros</div> <div>100</div> </div> </div> <div> <div>Desde</div> <div> <div>Diesel (stock: 0.00L)</div> <div>▼</div> </div> </div> <div> <div>Hacia</div> <div> <div>Selecione...</div> <div>▼</div> </div> </div> <div> <div>Nota</div> <div>Selecione...</div> </div>			

Caso de prueba 05-01-06	Transferencia lanza error cuando el stock de origen es insuficiente	ÉXITO	Elija un elemento.
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación
Precondiciones			
<ul style="list-style-type: none"> Stock del contenedor origen menor que la cantidad solicitada 			
Datos de prueba			
Cantidad mayor al stock			
Detalle del resultado obtenido			
Se lanza excepción, sin movimientos registrados			
Procedimiento de ejecución			
<p>Ejecutar transfer() con stock insuficiente.</p> <div> <h2>Transacción</h2> <div>ERROR: Stock insuficiente en contenedor</div> </div>			

Caso de prueba 05-01-07	Transferencia lanza error cuando el espacio de destino es insuficiente	ÉXITO	Elige un elemento.
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación
Precondiciones			
<ul style="list-style-type: none">Stock del contenedor destino lleno			
Datos de prueba			
Cantidad a transferir			
Detalle del resultado obtenido			
Se lanza excepción, sin movimientos registrados			
Procedimiento de ejecución			
Ejecutar transfer(). <div><h3>Transacción</h3><div>ERROR: Stock insuficiente en contenedor</div></div>			

Observaciones

1. El módulo Manejo de Stock cumple correctamente con las validaciones y mantiene la integridad de las transacciones en todas las operaciones.