

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
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-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

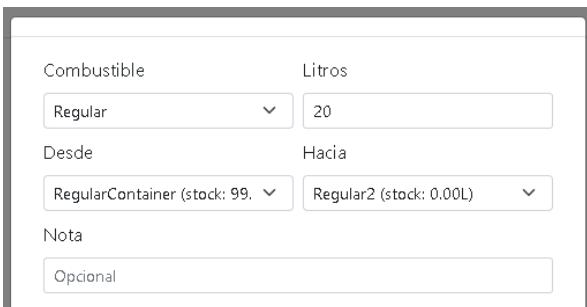
Id. Escenario	Nombre escenario	Resultado esperado	Éxito	Crítico	No. Casos de prueba
05-01	Operaciones de Manejo de Stock	Incrementos, decrementos y transferencias de stock se ejecutan correctamente	SI	NO	7

Detalle de las pruebas realizadas

Caso de prueba 05-01-01	Ingresos aumentan stock e insertan transacción	ÉXITO	Elija 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().			
			
			
			

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																			
<ul style="list-style-type: none"> ● 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().																			
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p>Contenedores</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>RegularContainer</td> <td>Regular</td> <td>200.00</td> <td>102.76</td> <td>51.4%</td> <td>Si</td> <td>Edit Delete</td> </tr> </tbody> </table> </div>				#	Nombre	Combustible	Capacidad (gal)	Stock (gal)	%	Default	Acción	1	RegularContainer	Regular	200.00	102.76	51.4%	Si	Edit Delete
#	Nombre	Combustible	Capacidad (gal)	Stock (gal)	%	Default	Acción												
1	RegularContainer	Regular	200.00	102.76	51.4%	Si	Edit Delete												
RECIBO																			
<p>Recibo No: 202510-5AFB57EC</p> <p>Fecha: 2025-10-11 19:49:57</p> <p>Cliente: CF</p> <hr/> <p>Gasolina: Regular</p> <p>Precio (Q/gal): 29.0000</p> <p>Galones (gal): 3.448</p> <p>Importe (Q): 100.00</p> <p>Total (Q): 100.00</p> <p>Tipo: Tarjeta</p> <hr/> <p>Cajero: Administrator</p>																			
Imprimir Cerrar																			
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px;"> <p>Contenedores</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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>RegularContainer</td> <td>Regular</td> <td>200.00</td> <td>99.31</td> <td>49.7%</td> <td>Si</td> <td>Edit Delete</td> </tr> </tbody> </table> </div>				#	Nombre	Combustible	Capacidad (gal)	Stock (gal)	%	Default	Acción	1	RegularContainer	Regular	200.00	99.31	49.7%	Si	Edit Delete
#	Nombre	Combustible	Capacidad (gal)	Stock (gal)	%	Default	Acción												
1	RegularContainer	Regular	200.00	99.31	49.7%	Si	Edit Delete												

Caso de prueba 05-01-03	Salidas lanzan error cuando el stock es insuficiente	ÉXITO	Elija un elemento.
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación
Precondiciones			
● 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.			
Transacción			
ERROR: Stock insuficiente en contenedor			

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.																		
 <table border="1" style="margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Fecha</th> <th>Contenedor</th> <th>Combustible</th> <th>Movimiento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>2025-10-06 23:29:09</td> <td>RegularContainer</td> <td>Regular</td> <td style="background-color: #2e7131; color: white; text-align: center;">Entrada</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>2025-10-06 23:29:45</td> <td>RegularContainer</td> <td>Regular</td> <td style="background-color: #dc3545; color: white; text-align: center;">Salida</td> </tr> </tbody> </table>				#	Fecha	Contenedor	Combustible	Movimiento	1	2025-10-06 23:29:09	RegularContainer	Regular	Entrada	2	2025-10-06 23:29:45	RegularContainer	Regular	Salida
#	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													
• 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													
Ejecutar transfer() entre tipos distintos.													
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Combustible</td> <td style="width: 50%;">Litros</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="button" value="Diesel"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="text" value="100"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Desde</td> <td style="text-align: center;">Hacia</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><input type="button" value="Diesel (stock: 0.00L)"/></td> <td style="text-align: center;"><input type="button" value="Seleccione..."/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Nota</td> <td style="text-align: center;"><input type="button" value="Seleccione..."/></td> </tr> </table>				Combustible	Litros	<input type="button" value="Diesel"/>	<input type="text" value="100"/>	Desde	Hacia	<input type="button" value="Diesel (stock: 0.00L)"/>	<input type="button" value="Seleccione..."/>	Nota	<input type="button" value="Seleccione..."/>
Combustible	Litros												
<input type="button" value="Diesel"/>	<input type="text" value="100"/>												
Desde	Hacia												
<input type="button" value="Diesel (stock: 0.00L)"/>	<input type="button" value="Seleccione..."/>												
Nota	<input type="button" value="Seleccione..."/>												

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			
• 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			
Ejecutar transfer() con stock insuficiente.			
Transacción			
ERROR: Stock insuficiente en contenedor			

Caso de prueba 05-01-07	Transferencia lanza error cuando el espacio de destino es insuficiente	ÉXITO	Elija 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().			
Transacción			
ERROR: Stock insuficiente en contenedor			

Observaciones

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