

Informe de resultados de pruebas

SISTEMA GASOLINERA

Contenedores

1

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Fecha de creación | 15/10/2025 |
| Analista de aseguramiento de calidad | María José Véliz Ochoa |

Resumen de resultados

| Casos de prueba | Cantidad |
|-----------------------|----------|
| Con resultado exitoso | 6 |
| Con resultado fallido | 0 |
| No probados | 0 |
| Falsos positivos | 0 |
| Total | 6 |

| 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 | Creación, incrementos, decrementos y transferencias de stock se ejecutan correctamente, los datos filtrados. | SI | NO | 6 |

Detalle de las pruebas realizadas

| | | | |
|--|------------------------------|-----------------|--------------------|
| Caso de prueba 05-01-01 | Creación de nuevo contenedor | ÉXITO | Elija un elemento. |
| Tipo de prueba | Funcional | Nivel del error | Aplicación |
| Precondiciones | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Lista de contenedores Botón para agregar nuevo contenedor | | | |
| Datos de prueba | | | |
| Se llenan los campos para crear nuevo registro | | | |
| Detalle del resultado obtenido | | | |
| El contenedor de crea correctamente | | | |
| Procedimiento de ejecución | | | |
| | | | |

| Contenedores | | | | | | | | Administrador |
|--------------|---|-------------|-----------------|---|--------|---------|--------|---------------|
| # | Nombre | Combustible | Capacidad (gal) | Stock (gal) | % | Default | Acción | |
| 1 | Contenedor 1 | Regular | 200.00 | 64.64 | 32.3% | No | | |
| 2 | Regular2 | Regular | 70.00 | 50.14 | 71.6% | Si | | |
| 3 | Contenedor 3 | Super | 100.00 | 107.00 | 107.0% | Si | | |
| 4 | Contenedor 4 Mínimo | Super | 20.00 | 0.00 ⚠ | 0.0% | No | | |

| Caso de prueba 05-01-02 | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="8">Contenedores</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>RegularContainer</td><td>Regular</td><td>200.00</td><td>2.76</td><td>1.4%</td><td>Si</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> OC: OC-202510-0003 Proveedor: Prov 122 Fecha: 2025-10-12 Estatus: RECIBIDO <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Gasolina</th> <th>Galones (gal)</th> <th>Costo (Q/gal)</th> <th>Total Línea (Q)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Regular</td> <td>100.0000</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> </tbody> </table> </div> | | | | Contenedores | | | | | | | | # | Nombre | Combustible | Capacidad (gal) | Stock (gal) | % | Default | Acción | 1 | RegularContainer | Regular | 200.00 | 2.76 | 1.4% | Si | | | # | Gasolina | Galones (gal) | Costo (Q/gal) | Total Línea (Q) | 1 | Regular | 100.0000 | 25.0000 | 2,500.00 | SUBTOTAL | | | | 2,500.00 | TOTAL | | | | 2,500.00 |
| Contenedores | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | Nombre | Combustible | Capacidad (gal) | Stock (gal) | % | Default | Acción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | RegularContainer | Regular | 200.00 | 2.76 | 1.4% | Si | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | Gasolina | Galones (gal) | Costo (Q/gal) | Total Línea (Q) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Regular | 100.0000 | 25.0000 | 2,500.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SUBTOTAL | | | | 2,500.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | 2,500.00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="8">Contenedores</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>RegularContainer</td><td>Regular</td><td>200.00</td><td>102.76</td><td>51.4%</td><td>Si</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | | | | Contenedores | | | | | | | | # | Nombre | Combustible | Capacidad (gal) | Stock (gal) | % | Default | Acción | 1 | RegularContainer | Regular | 200.00 | 102.76 | 51.4% | Si | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contenedores | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| # | Nombre | Combustible | Capacidad (gal) | Stock (gal) | % | Default | Acción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | RegularContainer | Regular | 200.00 | 102.76 | 51.4% | Si | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|--|---|-----------------|--------------------|
| Caso de prueba 05-01-03 | 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(). | | | |
|  | | | |
| RECIBO | | | |
| Recibo No: | 202510-5AFB57EC | | |
| 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 | | |
| <input type="button" value="Imprimir"/> <input type="button" value="Cerrar"/> | | | |
|  | | | |

| | | | |
|--|---------------------------|-----------------|--------------------|
| Caso de prueba 05-01-04 | Transferencia de gasolina | ÉXITO | Elija un elemento. |
| Tipo de prueba | Funcional | Nivel del error | Aplicación |
| Precondiciones | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Contenedores creados Stock disponible a transferir Contenedores mismo tipo | | | |
| Datos de prueba | | | |
| Trasferencia de gasolina en contenedores | | | |
| Detalle del resultado obtenido | | | |
| Se descuenta stock del origen, se incrementa en el destino y se crean dos transacciones | | | |
| Procedimiento de ejecución | | | |
| | | | |
| | | | |

| # | Nombre | Combustible | Capacidad (gal) | Stock (gal) | % | Default | Acción |
|---|--------------|-------------|-----------------|-------------|--------|---------|--------|
| 1 | Contenedor 1 | Regular | 200.00 | 64.64 | 32.3% | No | |
| 2 | Regular2 | Regular | 70.00 | 50.14 | 71.6% | Si | |
| 3 | Contenedor 3 | Super | 100.00 | 105.00 | 105.0% | Si | |
| 4 | Contenedor 4 | Super | 20.00 | 2.00 | 10.0% | No | |

| | | | |
|--|---|-----------------|--------------------|
| Caso de prueba 05-01-05 | 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 | | | |
| | | | |
| <h3>Transacción</h3> <div style="background-color: #f8d7da; padding: 5px; text-align: center;">ERROR: Stock insuficiente en contenedor</div> | | | |

| | | | |
|--|-------------------------------------|-----------------|--------------------|
| Caso de prueba 05-01-06 | Filtrado y búsqueda de contenedores | ÉXITO | Elija un elemento. |
| Tipo de prueba | Funcional | Nivel del error | Aplicación |
| Precondiciones | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ● Contenedores registrados | | | |
| Datos de prueba | | | |
| Filtrar por estado, y búsqueda por nombre | | | |
| Detalle del resultado obtenido | | | |
| Se lanza en pantalla los contenedores filtrados y buscados registrados | | | |
| Procedimiento de ejecución | | | |
| | | | |
| | | | |

Observaciones

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