

Informe de resultados de pruebas

SISTEMA GASOLINERA

Módulo POS

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-POS | SaleTest.php | 1.0 | 1.0 | Web |

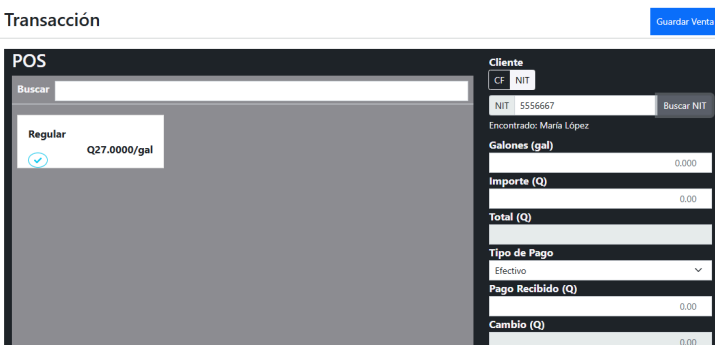
Descripción del ambiente de pruebas

| | |
|----------------------------------|-----------|
| 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 |
|---------------|-----------------------|---|-------|---------|---------------------|
| 11-01 | Flujo de POS (Ventas) | Consulta de combustibles activos, validación SAT, guardado de venta, selección de contenedor y recibo | SI | NO | 7 |

Detalle de las pruebas realizadas

| | | | |
|---|--|-----------------|--------------------|
| Caso de prueba 11-01-01 | Consultar por NIT y asegurar/crear cliente | ÉXITO | Elige un elemento. |
| Tipo de prueba | Funcional | Nivel del error | Aplicación |
| Precondiciones | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Servicio SAT simulado operativo | | | |
| Datos de prueba | | | |
| NIT válido e inválido | | | |
| Detalle del resultado obtenido | | | |
| Si el NIT existe se retorna/crea cliente con datos del SAT | | | |
| Procedimiento de ejecución | | | |
| <p>Ejecutar findSatByNit(nit) y ensureCustomerFromSat().</p> <div> <p>Transacción</p>  </div> | | | |

Caso de prueba
11-01-02

Guardar transacción usa contenedor por defecto y registra

ÉXITO

Elige un elemento

Tipo de prueba

Funcional

Nivel del error

Aplicación

Precondiciones

● Contenedor default disponible con stock suficiente

Datos de prueba

Venta con combustible, galones y cliente

Detalle del resultado obtenido

Se descuenta stock del contenedor default y se registra la transacción

Procedimiento de ejecución

Ejecutar saveTransaction().





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% | Si |   |
| 2 | Contenedor 2 | Regular | 100.00 | 0.00 | 0.0% | No |   |

Recibo

RECIBO

Recibo No: 202510-2B19

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): 1,350.00

Tipo: Efectivo

Recibido (Q): 2,000.00

Cambio (Q): 650.00

Cajero: Administrador

ImprimirCerrar





Contenedores

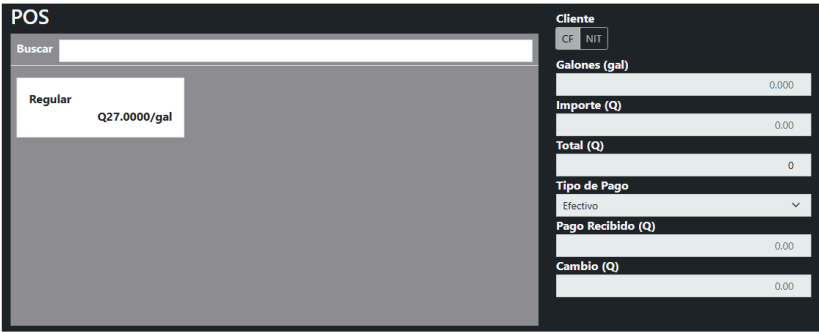
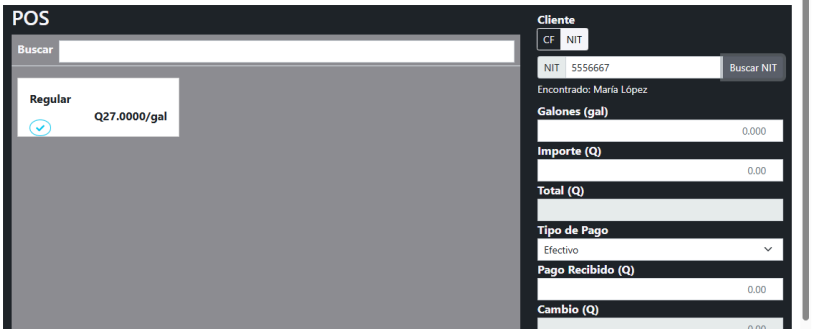
Buscar (nombre, com)

Estado (todos)

Transferir

Nuevo

| # | Nombre | Combustible | Capacidad (gal) | Stock (gal) | % | Default | Acción |
|---|--------------|-------------|-----------------|-------------|-------|---------|---|
| 1 | Contenedor 1 | Regular | 200.00 | 120.30 | 60.1% | Si |   |
| 2 | Contenedor 2 | Regular | 100.00 | 0.00 | 0.0% | No |   |

| | | | |
|--|---|-----------------|--------------------|
| Caso de prueba 11-01-03 | Listar combustibles activos ordenados y obtener precio de venta por galón | ÉXITO | Elige un elemento. |
| Tipo de prueba | Funcional | Nivel del error | Aplicación |
| Precondiciones | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> BD con tipos de combustible activos/inactivos | | | |
| Datos de prueba | | | |
| Tabla fuel_types con sale_price_gal | | | |
| Detalle del resultado obtenido | | | |
| Se listan solo activos en orden y se obtiene el precio de venta correcto | | | |
| Procedimiento de ejecución | | | |
| Ejecutar getActiveFuels() y leer sale_price_gal. | | | |
|  <p>POS</p> <p>Buscar</p> <p>Regular Q27.0000/gal</p> <p>Cliente</p> <p>CF NIT</p> <p>Galones (gal) 0.000</p> <p>Importe (Q) 0.00</p> <p>Total (Q) 0</p> <p>Tipo de Pago Efectivo</p> <p>Pago Recibido (Q) 0.00</p> <p>Cambio (Q) 0.00</p> <p>Transacción</p> <p>Guardar Venta</p> | | | |
|  <p>POS</p> <p>Buscar</p> <p>Regular Q27.0000/gal</p> <p>Cliente</p> <p>CF NIT</p> <p>NIT: 5556667 Buscar NIT</p> <p>Encontrado: Maria López</p> <p>Galones (gal) 0.000</p> <p>Importe (Q) 0.00</p> <p>Total (Q)</p> <p>Tipo de Pago Efectivo</p> <p>Pago Recibido (Q) 0.00</p> <p>Cambio (Q) 0.00</p> | | | |

| | | | |
|--|---|-----------------|-------------------|
| Caso de prueba 11-01-04 | Guardar transacción elige el contenedor más lleno cuando no hay default | ÉXITO | Elige un elemento |
| Tipo de prueba | Funcional | Nivel del error | Aplicación |
| Precondiciones | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Varios contenedores del mismo tipo sin default | | | |
| Datos de prueba | | | |
| Venta con combustible válido | | | |
| Detalle del resultado obtenido | | | |
| Selecciona el contenedor con mayor stock y registra la venta | | | |
| Procedimiento de ejecución | | | |
| Ejecutar saveTransaction() sin default. | | | |

Contenedores

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: 202510-2B19
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): 1,350.00
Tipo: Efectivo
Recibido (Q): 2,000.00
Cambio (Q): 650.00

Cajero: Administrador

Imprimir

Cerrar

Contenedores

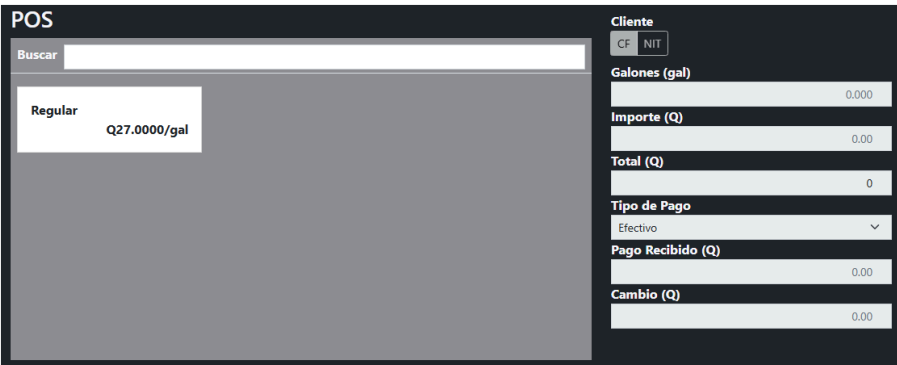
Estado (todos)

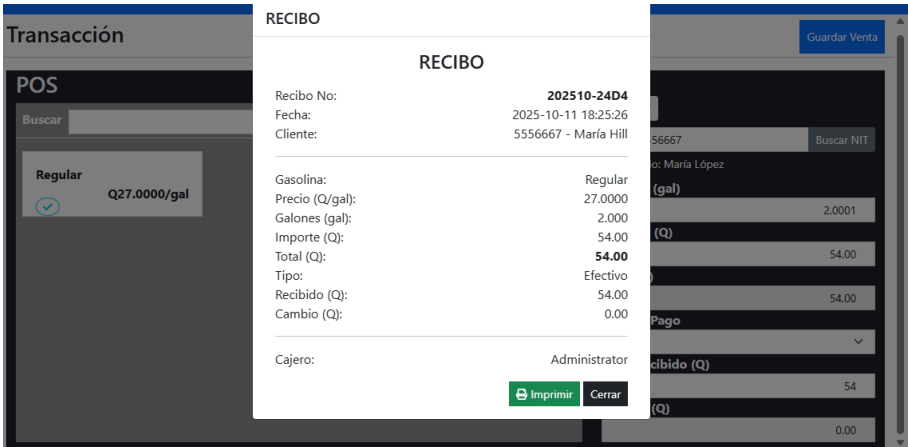
Transferir

Nuevo

| # | Nombre | Combustible | Capacidad (gal) | Stock (gal) | % | Default | Acción |
|---|--------------|-------------|-----------------|-------------|-------|---------|--------|
| 1 | Contenedor 1 | Regular | 200.00 | 120.30 | 60.1% | Sí | |
| 2 | Contenedor 2 | Regular | 100.00 | 0.00 | 0.0% | No | |

| | | | |
|---|---|-----------------|--------------------|
| Caso de prueba 11-01-05 | Guardar transacción falla cuando no hay contenedor disponible | ÉXITO | Elige un elemento. |
| Tipo de prueba | Funcional | Nivel del error | Aplicación |
| Precondiciones | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Cero contenedores válidos para el tipo solicitado | | | |
| Datos de prueba | | | |
| Venta con combustible sin contenedor asociado | | | |
| Detalle del resultado obtenido | | | |
| Lanza excepción y no se registra la venta | | | |
| Procedimiento de ejecución | | | |
| Ejecutar saveTransaction() sin contenedores. | | | |
| <div>ERROR: No hay contenedor disponible para este combustible.</div> | | | |

| | | | |
|--|--|-----------------|--------------------|
| Caso de prueba 11-01-06 | Guardar transacción rechaza galones inválidos e insuficiencia de stock | ÉXITO | Elige un elemento. |
| Tipo de prueba | Funcional | Nivel del error | Aplicación |
| Precondiciones | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Stock insuficiente o galones ≤ 0 | | | |
| Datos de prueba | | | |
| Cantidades inválidas y mayores al stock | | | |
| Detalle del resultado obtenido | | | |
| Lanza validaciones y no altera el stock | | | |
| Procedimiento de ejecución | | | |
| Ejecutar saveTransaction() con datos inválidos. | | | |
| <p>Transacción Guardar Venta</p>  | | | |

| | | | |
|---|--|-----------------|--------------------|
| Caso de prueba 11-01-07 | Obtener recibo retorna campos combinados | ÉXITO | Elige un elemento. |
| Tipo de prueba | Funcional | Nivel del error | Aplicación |
| Precondiciones | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Venta registrada | | | |
| Datos de prueba | | | |
| ID de transacción | | | |
| Detalle del resultado obtenido | | | |
| Retorna recibo con datos del cliente, combustible y contenedor | | | |
| Procedimiento de ejecución | | | |
| Ejecutar getReceipt(id). | | | |
|  | | | |

Observaciones

1. El flujo de POS valida correctamente existencia de cliente, selección de contenedor y disponibilidad de stock, generando transacción y recibo coherentes.