

# **Informe de resultados de pruebas**

## **SISTEMA GASOLINERA**

**Módulo Clientes**

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	5
Con resultado fallido	0
No probados	0
Falsos positivos	0
Total	5

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-CUS	CustomerTest.php	1.0	1.0	Web

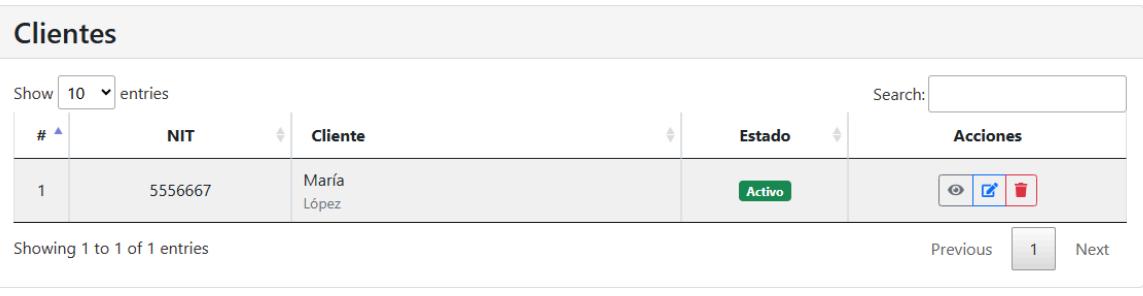
## Descripción del ambiente de pruebas

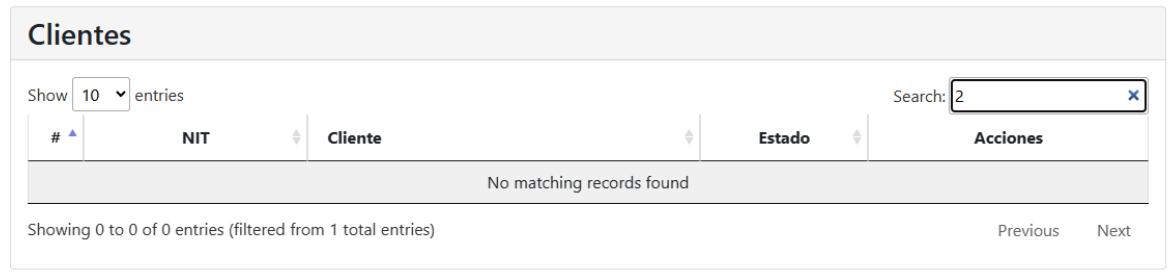
Servidores	
localhost (XAMPP, Windows 10)	
Componentes	Revisión
PHP 8.2	Rama main
PHPUnit 10.1	Rama main
Precondiciones generales	
Base de datos inicializada	
PHPUnit configurado con autoload	

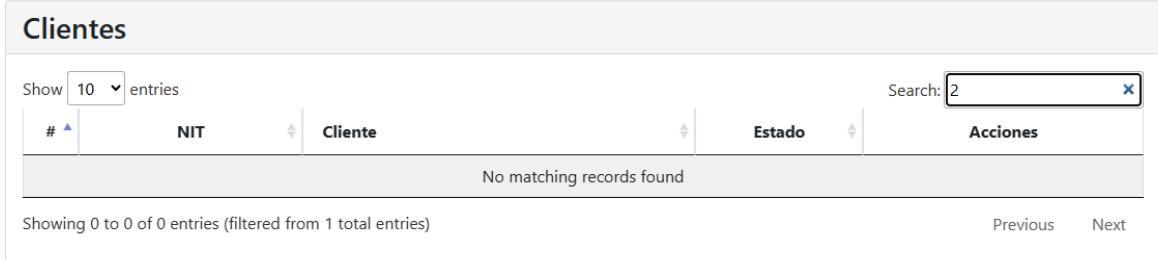
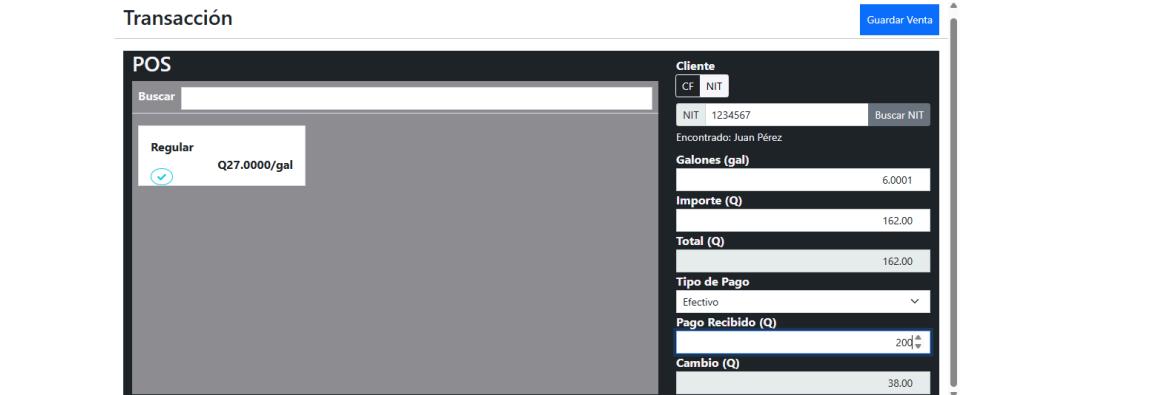
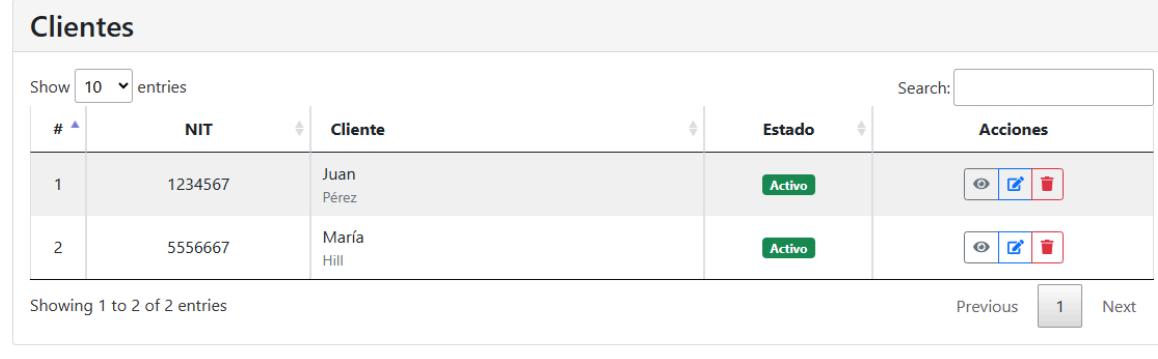
## Resultados

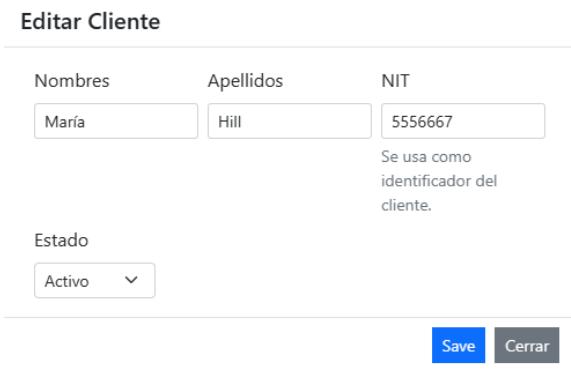
Id. Escenario	Nombre escenario	Resultado esperado	Éxito	Crítico	No. Casos de prueba
02-01	CRUD de Clientes	Operaciones de creación, consulta, actualización y borrado funcionan correctamente	SI	NO	5

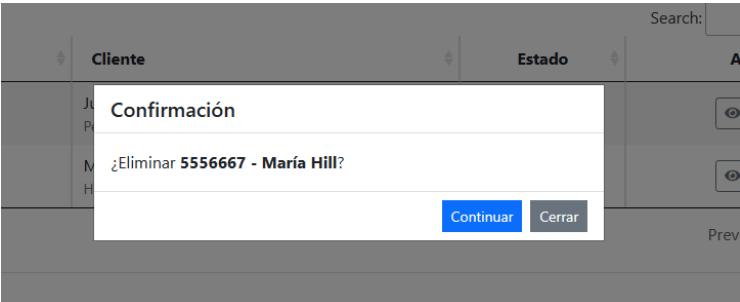
### Detalle de las pruebas realizadas

Caso de prueba 02-01-01	Devuelve todos los clientes ordenados por nombre	ÉXITO	Elija un elemento.
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación
Precondiciones			
● BD con múltiples clientes registrados			
Datos de prueba			
Lista de clientes			
Detalle del resultado obtenido			
Devuelve todos los clientes ordenados ascendenteamente por nombre completo			
Procedimiento de ejecución			
Ejecutar getAll().			
<b>Clientes</b> 			

Caso de prueba 02-01-02	Devuelve cliente solo si existe	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																												
Cliente existente y un ID inválido																												
Detalle del resultado obtenido																												
Devuelve cliente correcto si existe o null si no existe																												
Procedimiento de ejecución																												
Ejecutar getById(id).																												
 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="5"><b>Clientes</b></th> </tr> <tr> <th>Show <input type="button" value="10"/> entries</th> <th colspan="3"></th> <th>Search: <input type="text" value="2"/> <input type="button" value="X"/></th> </tr> <tr> <th>#</th> <th>NIT</th> <th>Cliente</th> <th>Estado</th> <th>Acciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td align="center" colspan="5">No matching records found</td> </tr> <tr> <td align="center" colspan="5">Showing 0 to 0 of 0 entries (filtered from 1 total entries) <span style="float: right;">Previous</span> <span style="float: right;">Next</span></td> </tr> </tbody> </table>				<b>Clientes</b>					Show <input type="button" value="10"/> entries				Search: <input type="text" value="2"/> <input type="button" value="X"/>	#	NIT	Cliente	Estado	Acciones	No matching records found					Showing 0 to 0 of 0 entries (filtered from 1 total entries) <span style="float: right;">Previous</span> <span style="float: right;">Next</span>				
<b>Clientes</b>																												
Show <input type="button" value="10"/> entries				Search: <input type="text" value="2"/> <input type="button" value="X"/>																								
#	NIT	Cliente	Estado	Acciones																								
No matching records found																												
Showing 0 to 0 of 0 entries (filtered from 1 total entries) <span style="float: right;">Previous</span> <span style="float: right;">Next</span>																												

Caso de prueba 02-01-03	Se crea un cliente correctamente	ÉXITO	Elija un elemento.
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación
Precondiciones			
● BD limpia			
Datos de prueba			
Datos de nuevo cliente			
Detalle del resultado obtenido			
Inserción realizada exitosamente			
Procedimiento de ejecución			
Ejecutar save(insert).			
 <p>The screenshot shows a table titled "Clientes" with columns: #, NIT, Cliente, Estado, and Acciones. A search bar at the top right shows "Search: 2". Below the table, it says "No matching records found". At the bottom, it shows "Showing 0 to 0 of 0 entries (filtered from 1 total entries)" and "Previous Next" buttons.</p>			
 <p>The screenshot shows a POS transaction screen. It includes a "Regular" section with "Q27.0000/gal" selected. To the right, there's a "Guardar Venta" button and a sidebar with client information: NIT 1234567, Cliente Juan Pérez, Galones (gal) 6.0001, Importe (Q) 162.00, Total (Q) 162.00, Tipo de Pago Efectivo, Pago Recibido (Q) 200, and Cambio (Q) 38.00.</p>			
 <p>The screenshot shows the same "Clientes" table as above, but now with two entries: "Juan Pérez" (NIT 1234567) and "María Hill" (NIT 5556667). Both rows have an "Activó" status and edit/delete icons in the "Acciones" column. At the bottom, it shows "Showing 1 to 2 of 2 entries" and "Previous 1 Next" buttons.</p>			

Caso de prueba 02-01-04	Se actualiza correctamente el cliente	ÉXITO	Elija un elemento.										
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación										
Precondiciones													
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cliente ya existente en BD</li> </ul>													
Datos de prueba													
Datos modificados del cliente													
Detalle del resultado obtenido													
Cliente actualizado exitosamente													
Procedimiento de ejecución													
Ejecutar save(update).													
 <p><b>Clientes</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>NIT</th> <th>Cliente</th> <th>Estado</th> <th>Acciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>5556667</td> <td>María López</td> <td>Activo</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Show 10 entries Search: <input type="text"/></p> <p>Showing 1 to 1 of 1 entries Previous <input type="button" value="1"/> Next</p>				#	NIT	Cliente	Estado	Acciones	1	5556667	María López	Activo	
#	NIT	Cliente	Estado	Acciones									
1	5556667	María López	Activo										
 <p><b>Editar Cliente</b></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Nombres</td> <td style="width: 33%;">Apellidos</td> <td style="width: 33%;">NIT</td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="Maria"/></td> <td><input type="text" value="Hill"/></td> <td><input type="text" value="5556667"/></td> </tr> </table> <p>Se usa como identificador del cliente.</p> <p>Estado</p> <p><input type="button" value="Activo"/></p> <p><b>Save</b> <b>Cerrar</b></p>				Nombres	Apellidos	NIT	<input type="text" value="Maria"/>	<input type="text" value="Hill"/>	<input type="text" value="5556667"/>				
Nombres	Apellidos	NIT											
<input type="text" value="Maria"/>	<input type="text" value="Hill"/>	<input type="text" value="5556667"/>											
 <p><b>Clientes</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>NIT</th> <th>Cliente</th> <th>Estado</th> <th>Acciones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>5556667</td> <td>María Hill</td> <td>Activo</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> <p>Show 10 entries Search: <input type="text"/></p> <p>Showing 1 to 1 of 1 entries Previous <input type="button" value="1"/> Next</p>				#	NIT	Cliente	Estado	Acciones	1	5556667	María Hill	Activo	
#	NIT	Cliente	Estado	Acciones									
1	5556667	María Hill	Activo										

Caso de prueba 02-01-05	Eliminar borra al cliente	ÉXITO	Elija un elemento.			
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación			
Precondiciones						
● Cliente existente en BD						
Datos de prueba						
ID de cliente válido	Detalle del resultado obtenido					
Cliente eliminado correctamente si tiene estado inactivo						
Procedimiento de ejecución						
Ejecutar delete(id).						
 						

## Observaciones

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