

Informe de resultados de pruebas

SISTEMA GASOLINERA

Modulo Gasolina

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-GAS	PetrolTypeTest.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
07-01	CRUD de Tipos de Gasolina	Operaciones de creación, consulta, actualización y eliminación funcionan correctamente	SI	NO	5

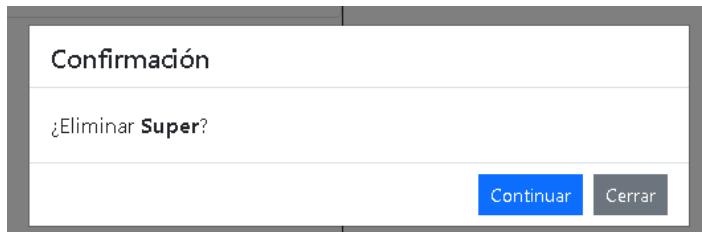
Detalle de las pruebas realizadas

Caso de prueba 07-01-01	Listado devuelve registros ordenados por nombre ascendente	ÉXITO	Elija un elemento.						
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación						
Precondiciones									
<ul style="list-style-type: none"> BD con varios tipos de gasolina registrados 									
Datos de prueba									
Tabla fuel_types									
Detalle del resultado obtenido									
Devuelve todos los tipos de gasolina ordenados alfabéticamente (ascendente)									
Procedimiento de ejecución									
Ejecutar getAll().									
<p>Lista de tipos de gasolina</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>+ (Nuevo)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diesel Compra: Q23.0000/gal Venta: Q27.0000/gal</td> <td>Activo </td> </tr> <tr> <td>Regular Compra: Q25.0000/gal Venta: Q29.0000/gal</td> <td>Activo </td> </tr> </tbody> </table>					+ (Nuevo)	Diesel Compra: Q23.0000/gal Venta: Q27.0000/gal	Activo	Regular Compra: Q25.0000/gal Venta: Q29.0000/gal	Activo
	+ (Nuevo)								
Diesel Compra: Q23.0000/gal Venta: Q27.0000/gal	Activo								
Regular Compra: Q25.0000/gal Venta: Q29.0000/gal	Activo								

Caso de prueba 07-01-02	Búsqueda por ID devuelve registro o null	ÉXITO	Elija un elemento.
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación
Precondiciones			
● Tipos de gasolina registrados.			
IDs válidos e inválidos			
Detalle del resultado obtenido			
Devuelve el registro correcto si existe, o nada si no se encuentra			
Procedimiento de ejecución			
Ejecutar find(id).			
<p>Nombre: Diesel</p> <p>Precio compra (Q/gal): 23.0000</p> <p>Precio venta (Q/gal): 27.0000</p> <p>Estado: Activo</p> <p style="text-align: right;">Cerrar</p>			

Caso de prueba 07-01-03	Inserción con precio de compra y precio de venta	ÉXITO	Elija un elemento.				
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación				
Precondiciones							
● BD limpia o con registros previos							
Datos de prueba							
Precios							
Detalle del resultado obtenido							
Inserta el registro correctamente							
Procedimiento de ejecución							
Ejecutar save(insert).							
<p>Nombre * <input type="text" value="Super"/></p> <p>Precios por galón (GTQ)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Compra (Q/gal) *</td> <td style="width: 50%;">Venta (Q/gal) *</td> </tr> <tr> <td><input type="text" value="28"/></td> <td><input type="text" value="30"/></td> </tr> </table> <div style="background-color: #e0f2e0; padding: 10px; margin-top: 10px; text-align: center;">Gasolina guardada correctamente.</div>				Compra (Q/gal) *	Venta (Q/gal) *	<input type="text" value="28"/>	<input type="text" value="30"/>
Compra (Q/gal) *	Venta (Q/gal) *						
<input type="text" value="28"/>	<input type="text" value="30"/>						

Caso de prueba 07-01-04	Actualización modifica campos	ÉXITO	Elija un elemento.
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación
Precondiciones			
● Tipo de gasolina existente			
Datos de prueba			
Nuevos valores para nombre y precios			
Detalle del resultado obtenido			
Se actualizan correctamente los campos y precios asociados			
Procedimiento de ejecución			
Ejecutar save(update).			
<p>Nombre *</p> <input type="text" value="Super"/>			
Precios por galón (GTQ)			
Compra (Q/gal) *		Venta (Q/gal) *	
<input type="text" value="26.0000"/>		<input type="text" value="29.0000"/>	
Super Compra: Q26.0000/gal Venta: Q29.0000/gal			
			

Caso de prueba 05-01-05	Eliminación funciona correctamente	ÉXITO	Elija un elemento.
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación
Precondiciones			
● Registro existente en la BD			
Datos de prueba			
ID válido			
Detalle del resultado obtenido			
El registro se elimina exitosamente si tiene estado inactivo			
Procedimiento de ejecución			
Ejecutar delete(id).			
			

Lista de tipos de gasolina		+
Diesel Compra: Q23.0000/gal Venta: Q27.0000/gal	Activo	
Regular Compra: Q25.0000/gal Venta: Q29.0000/gal	Activo	

Observaciones

1. El módulo de Gasolina sincroniza correctamente los precios y mantiene la integridad de los datos tras operaciones CRUD.