

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
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-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 autoloader	

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	Elige 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().			
<div> <div>Lista de tipos de gasolina</div> <div> <div> <div>Diesel</div> <div>Compra: Q23.0000/gal Venta: Q27.0000/gal</div> <div>Activo</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div> <div>Regular</div> <div>Compra: Q25.0000/gal Venta: Q29.0000/gal</div> <div>Activo</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> </div> </div>			

Caso de prueba 07-01-02	Búsqueda por ID devuelve registro o null	ÉXITO	Elige un elemento.
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación
Precondiciones			
<ul style="list-style-type: none"> Tipos de gasolina registrados. 			
Datos de prueba			
IDs válidos e inválidos			
Detalle del resultado obtenido			
Devuelve el registro correcto si existe, o nada si no se encuentra			
Procedimiento de ejecución			
<p>Ejecutar find(id).</p> <div> <p>Nombre:</p> <p>Diesel</p> <p>Precio compra (Q/gal):</p> <p>23.0000</p> <p>Precio venta (Q/gal):</p> <p>27.0000</p> <p>Estado:</p> <p>Activo</p> <p>Cerrar</p> </div>			

Caso de prueba 07-01-03	Insertión con precio de compra y precio de venta	ÉXITO	Elige un elemento.
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación
Precondiciones			
<ul style="list-style-type: none"> BD limpia o con registros previos 			
Datos de prueba			
Precios			
Detalle del resultado obtenido			
Inserta el registro correctamente			
Procedimiento de ejecución			
<p>Ejecutar save(insert).</p> <div> <p>Nombre *</p> <p>Super</p> <p>Precios por galón (GTQ)</p> <p>Compra (Q/gal) * Venta (Q/gal) *</p> <p>28 30</p> <p>Gasolina guardada correctamente.</p> </div>			

Caso de prueba 07-01-04	Actualización modifica campos	ÉXITO	Elige un elemento.
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación
Precondiciones			
<ul style="list-style-type: none"> 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			
<p>Ejecutar save(update).</p> <div> <div>Nombre *</div> <div>Super</div> </div> <div> <div>Precios por galón (GTQ)</div> <div> <div>Compra (Q/gal) *</div> <div>26.0000</div> <div>Venta (Q/gal) *</div> <div>29.0000</div> </div> </div> <div> <div>Super</div> <div>Compra: Q26.0000/gal Venta: Q29.0000/gal</div> <div>Activo</div> <div>    </div> </div>			

Caso de prueba 05-01-05	Eliminación funciona correctamente	ÉXITO	Elige un elemento.
Tipo de prueba	Funcional	Nivel del error	Aplicación
Precondiciones			
<ul style="list-style-type: none"> 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			
<p>Ejecutar delete(id).</p> <div> <div>Confirmación</div> <div>¿Eliminar Super?</div> <div>Continuar Cerrar</div> </div>			

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

Observaciones

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