



Universidad de Guadalajara

**Centro Universitario de Ciencias
Exactas e Ingenierías**

**División de Tecnologías para la
Integración Ciber-Humana**

Departamento de Ciencias Computacionales

Tarea No 14 Manual de Pruebas

**Seminario de Solución de Problemas de
Ingeniería en Software**

Profesor: Héctor Nomar González Flores

Sección: D06

Equipo: Neurodivergentes

Índice

Marco Teórico.....	2
Conclusión.....	6
Referencias.....	6



SHARK
ENERGY

CALENTADORES Y PANELES SOLARES

Marco Teórico

En un mundo avanzado en tecnología donde las herramientas y los marcos de automatización están haciendo la vida más fácil para los ingenieros de pruebas, sería normal suponer que las pruebas manuales son obsoletas. Esto es, sin embargo, completamente falso.

Como sugiere el término, las pruebas manuales se refieren a un proceso de prueba en el que un QA prueba manualmente la aplicación de software para identificar errores. Para hacerlo, los QA siguen un plan de prueba escrito que describe un conjunto de escenarios de prueba únicos. Se requiere el QA para analizar el rendimiento de la aplicación web o móvil desde la perspectiva de los usuarios finales.

Los QA verifican el comportamiento real del software contra el comportamiento esperado, y cualquier diferencia se informa como un error.

Las pruebas manuales son esenciales para cualquier estrategia de prueba ya que ayuda a los QA a obtener una visión más profunda desde la perspectiva de los usuarios finales.

Ya que un humano realiza pruebas manuales sin la intervención de marcos de automatización de pruebas él juzga el software de la métrica más importante: Experiencia de usuario.

Las pruebas manuales son vitales en pruebas exploratorias o casos de prueba ejecutados una o dos veces. Esto ayuda a los QAs a descubrir errores en las primeras etapas del SDLC.

Algunas de las características de las Pruebas Manuales son:

- Participación Humana: Los probadores ejecutan manualmente casos de prueba sin herramientas de automatización.
- Pruebas Exploratorias: Permite a los probadores explorar nuevas funcionalidades y probar más allá de los casos con guión.
- Pruebas Adaptativas: Permite respuestas inmediatas a comportamientos inesperados en el software.
- Tiempo Intensivo: Requiere tiempo para ejecutar casos de prueba manualmente, particularmente en sistemas grandes.
- Comentarios Visuales: Asegura que la interfaz de usuario esté visualmente alineada con las expectativas del usuario.
- Comprensión Práctica: Proporciona información más profunda sobre el comportamiento y la usabilidad en tiempo real de los systems.

Para la elaboración de este manual hemos decidido incluir los 3 escenarios que consideramos más importantes para la ejecución de nuestro punto de venta.

Eliminar Cliente:


Este requerimiento tiene como objetivo permitir al usuario eliminar un cliente registrado en el sistema de punto de venta. Al realizar esta acción, el cliente seleccionado debe ser eliminado de la base de datos y no debe aparecer en las listas disponibles del sistema.

Para llevar a cabo esta prueba, es necesario contar con al menos un cliente registrado en la base de datos.

Pasos para la prueba:

1. Inicia sesión en el sistema.

The image shows two screenshots of the SharkEnergy system. The top screenshot is the login page at `http://localhost:8000/login`. It features a central login form with fields for Email and Password, a 'Recordar mis datos' checkbox, and an 'Iniciar' button. Links for 'Soy bobo, olvidé mi contraseña' and '¿Eres Admin? registre' are also present. The bottom screenshot is the admin dashboard at `http://localhost:8000/admin`. It shows a sidebar with navigation links (Dashboard, Products, Point Of Sale, Orders, Customers, Supplier, Settings, Logout) and a main content area. The dashboard includes four summary cards: Orders Count (2), Income (\$70,396.00), Income Today (\$0.00), and Customers Count (3). Below these is a table titled 'Productos con bajas unidades en Almacen'.

ID	Nombre	Imagen	Barcode	Precio	Cantidad	Estatus	Actualizado en
3	Calentador Solar IUSA 120 L 8 tubos Primo		CS-120-8	6960.00	1	Active	2025-05-19 08:03:57

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.0.3

2. Navega al módulo de clientes.

The dashboard shows the following metrics:

- Orders Count: 2
- Income: \$ 70,396.00
- Income Today: \$ 0.00
- Customers Count: 3

A red arrow points to the 'Customers' menu item in the sidebar. Another red arrow points to the 'Customers Count' metric card.

Productos con bajas unidades en Almacen

ID	Nombre	Imagen	Barcode	Precio	Cantidad	Estatus	Actualizado en
3	Calentador Solar IUSA 120 L 8 tubos Primo		CS-120-8	6960.00	1	Active	2025-05-19 08:03:57

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.0.3

Customer List

ID	Avatar	First Name	Last Name	Email	Phone	Address	Created At	Actions
3		Miguel	Juarez	juan.perez0996@alumnos.udg.mx	3312794192	Libertad 3	2025-05-21 00:53:46	
2		Diego Andres	Hernandez Rodriguez	thegoat@gmail.com	12345678	My Heart	2025-05-21 00:53:06	
1		Juan Fernando	Gomez Prieto	juan.prieto7477@alumnos.udg.mx	3312794192	San Andres 5748	2025-05-19 08:23:23	

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.0.3

3. Selecciona el cliente que deseas eliminar (por ejemplo, "Miguel Juarez").

The table shows the following data for Miguel Juarez (ID 3):

ID	Avatar	First Name	Last Name	Email	Phone	Address	Created At	Actions
3		Miguel	Juarez	juan.perez0996@alumnos.udg.mx	3312794192	Libertad 3	2025-05-21 00:53:46	

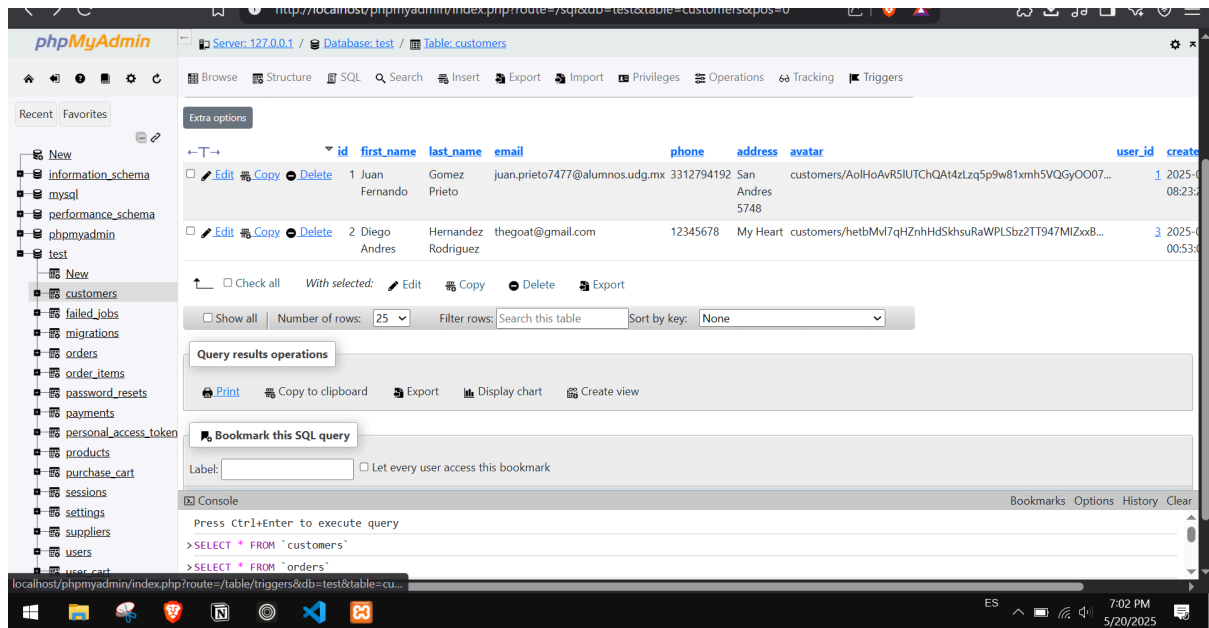
A red arrow points to the 'Delete' button (trash icon) in the Actions column for Miguel Juarez.

4. Haz clic en el botón "Eliminar".

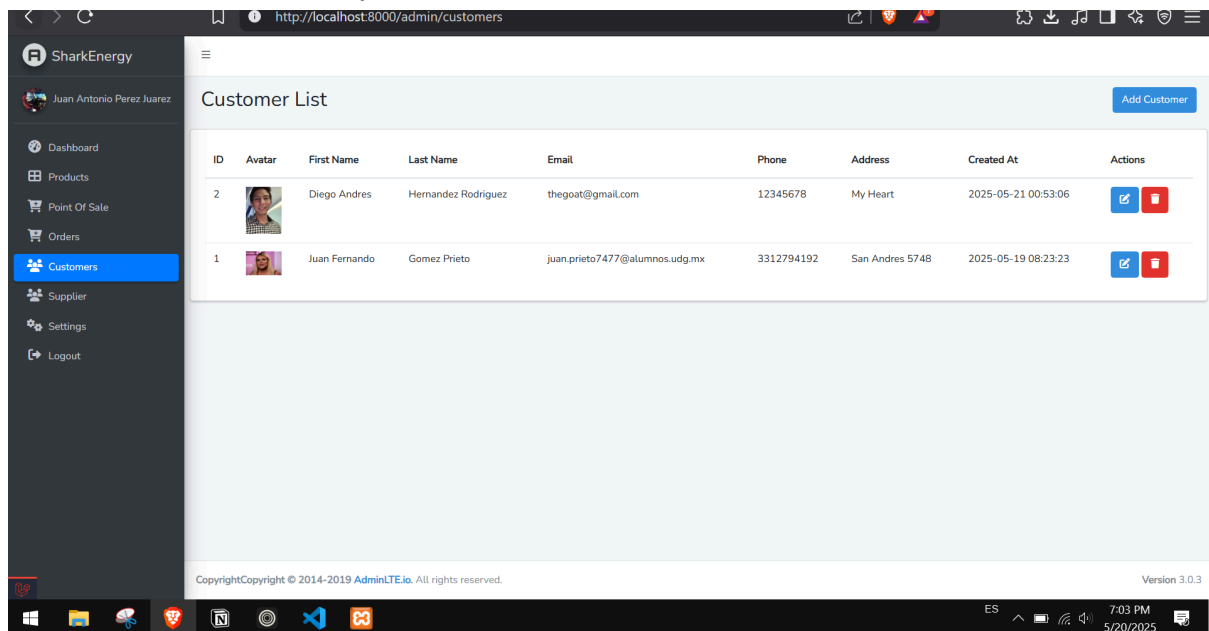
5. Confirmar la eliminación.

Resultados esperados:

- El cliente seleccionado debe ser eliminado de la base de datos.



- El cliente no debe aparecer más en la lista de clientes.



Agregar Proveedor:

Este requerimiento tiene como objetivo permitir al usuario registrar un nuevo proveedor en el sistema de punto de venta. Al completar esta acción, el proveedor debe ser almacenado en la base de datos.

No se requieren registros previos específicos para esta prueba, ya que se trata de agregar un nuevo proveedor. Sin embargo, es importante verificar que no exista un proveedor con los mismos datos para evitar duplicados.

1. Inicia sesión en el sistema.

SharkEnergy

Inicia Sesión

Email

Password

☐ Recordar mis datos

[Soy bobo, olvidé mi contraseña](#)

[¿Eres Admin? registrate](#)

Iniciar

SharkEnergy

Juan Antonio Perez Juarez

Dashboard

Spanish English


2 Orders Count

\$ 70,396.00 Income

\$ 0.00 Income Today

3 Customers Count

Productos con bajas unidades en Almacen

ID	Nombre	Imagen	Barcode	Precio	Cantidad	Estatus	Actualizado en
3	Calentador Solar IUSA 120 L 8 tubos Primo		CS-120-8	6960.00	1	Active	2025-05-19 08:03:57

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.

Version 3.0.3

2. Navega al módulo de proveedores.

SharkEnergy

Juan Antonio Perez Juarez

- Dashboard
- Products
- Point Of Sale
- Orders
- Customers
- Supplier
- Settings
- Logout


Dashboard

2
Orders Count
More info

\$ 70,396.00
Income
More info

\$ 0.00
Income Today
More info

Productos con bajas unidades en Almacen

ID	Nombre	Imagen	Barcode	Precio	Cantidad	Estatus	Actualizado en
3	Calentador Solar IUSA 120 L 8 tubos Primo		CS-120-8	6960.00	1	Active	2025-05-19 08:03:57



SharkEnergy

Juan Antonio Perez Juarez

- Dashboard
- Products
- Point Of Sale
- Orders
- Customers
- Supplier
- Settings
- Logout

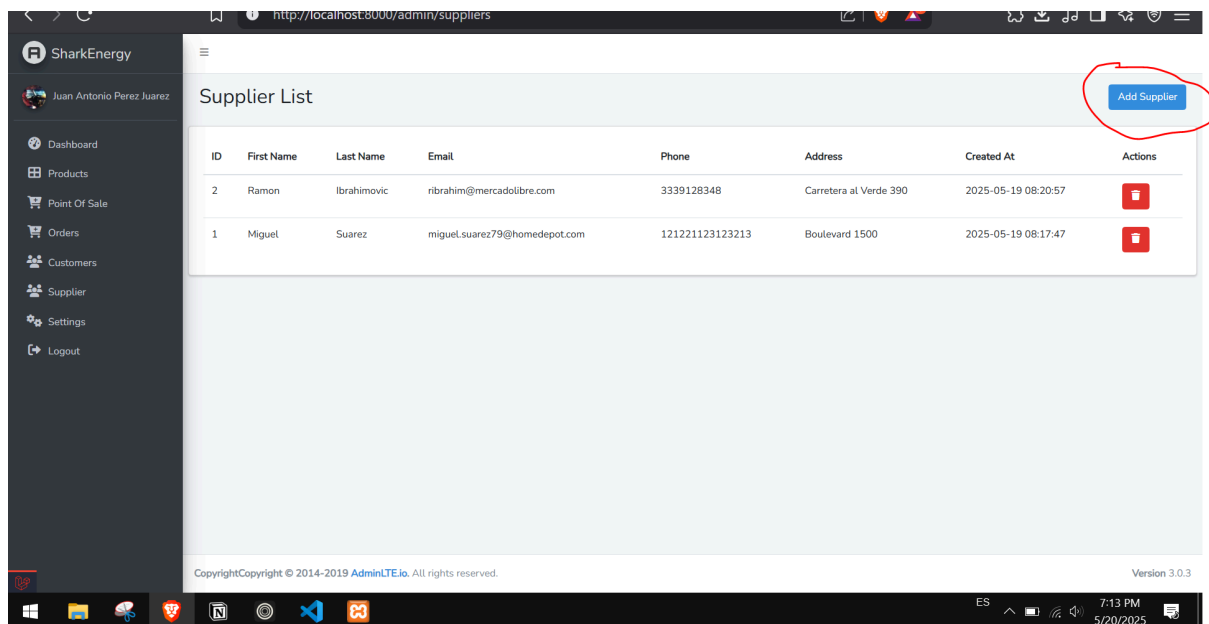
Supplier List

Add Supplier

ID	First Name	Last Name	Email	Phone	Address	Created At	Actions
2	Ramon	Ibrahimovic	ribrahim@mercadolibre.com	3339128348	Carretera al Verde 390	2025-05-19 08:20:57	
1	Miguel	Suarez	miguel.suarez79@homedepot.com	121221123123213	Boulevard 1500	2025-05-19 08:17:47	

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.0.3

3. Haz clic en el botón "Agregar Proveedor".



4. Llena el formulario con los datos del proveedor.

SharkEnergy

Juan Antonio Perez Juarez

supplier.Create_supplier

supplier.First_Name
Samuel

supplier.Last_Name
Juarez Chavez

supplier.Email
juachaSamuel@homedepot.mx

supplier.Phone
3338203102

supplier.Address
Av Boulevard 1500

supplier.Avatar
supplier.Choose_file

Copyright Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.0.3

5. Haz clic en el botón "Create".

6. Verifica que el sistema muestre un mensaje de confirmación indicando que el proveedor fue agregado exitosamente.

Supplier List

supplier.success_creating

ID	First Name	Last Name	Email	Phone	Address	Created At	Actions
3	Samuel	Juarez Chavez	juachaSamuel@homedepot.mx	3338203102	Av Boulevard 1500	2025-05-21 01:17:24	
2	Ramon	Ibrahimovic	ribrahim@mercadolibre.com	3339128348	Carretera al Verde 390	2025-05-19 08:20:57	
1	Miguel	Suarez	miguel.suarez79@homedepot.com	121221123123213	Boulevard 1500	2025-05-19 08:17:47	

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.0.3

Profiling

[Edit inline] [Edit] [Explain SQL] [Create PHP code] [Refresh]

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Extra options

	id	first_name	last_name	email	phone	address	avatar	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/> Edit	1	Miguel	Suarez	miguel.suarez79@homedepot.com	121221123123213	Boulevard 1500	NULL	2025-05-19 08:17:47	2025-05-19 08:17:47
<input type="checkbox"/> Edit	2	Ramon	Ibrahimovic	ribrahim@mercadolibre.com	3339128348	Carretera al Verde 390	NULL	2025-05-19 08:20:57	2025-05-19 08:20:57
<input type="checkbox"/> Edit	3	Samuel	Juarez Chavez	juachaSamuel@homedepot.mx	3338203102	Av Boulevard 1500	NULL	2025-05-21 01:17:24	2025-05-21 01:17:24

Check all | With selected: Edit Export

Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table | Sort by key: None

Query results operations

El nuevo proveedor debe ser registrado en la base de datos.

El proveedor debe aparecer en la lista de proveedores disponibles en el módulo correspondiente.

Agregar Producto:

Este requerimiento tiene como objetivo permitir al usuario registrar un nuevo producto en el sistema de punto de venta. Una vez agregado, el producto debe estar disponible para su uso en otros módulos como en venta.

Para poder agregar un producto nuevo se deben tener los datos del producto a registrar incluyendo su código de barras.

1. Inicia sesión en el sistema.

SharkEnergy

Inicia Sesión

Email

Password

☐ Recordar mis datos

[Soy bobo, olvidé mi contraseña](#)

[¿Eres Admin? registrate](#)

Iniciar

SharkEnergy

Juan Antonio Perez Juarez

Dashboard

Products

Point Of Sale

Orders

Customers

Supplier

Settings

Logout

Spanish English


2 Orders Count

\$ 70,396.00 Income

\$ 0.00 Income Today

3 Customers Count

Productos con bajas unidades en Almacen

ID	Nombre	Imagen	Barcode	Precio	Cantidad	Estatus	Actualizado en
3	Calentador Solar IUSA 120 L 8 tubos Primo		CS-120-8	6960.00	1	Active	2025-05-19 08:03:57

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.

Version 3.0.3

2. Navega al módulo de productos.

SharkEnergy

Juan Antonio Perez Juarez

Dashboard

Products

Point Of Sale

Orders

Customers

Supplier

Settings

Logout

Dashboard

2 Orders Count

\$ 70,396.00 Income

\$ 0.00 Income Today

2 Customers Count

Productos con bajas unidades en Almacen

ID	Nombre	Imagen	Barcode	Precio	Cantidad	Estatus	Actualizado en
3	Calentador Solar IUSA 120 L 8 tubos Primo		CS-120-8	6960.00	1	Active	2025-05-19 08:03:57

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.0.3

SharkEnergy

Juan Antonio Perez Juarez

Dashboard

Products

Point Of Sale

Orders

Customers

Supplier

Settings

Logout

Product List

Create Product

ID	Name	Image	Barcode	Price	Quantity	Status	Created At	Updated At	Actions
6	SISTEMA FOTOVOLTAICO 2 PANELES SOLARES 270 W		SF-2-270W	21699.00	47	Active	2025-05-19 08:15:37	2025-05-19 08:23:42	
5	Calentador De Agua Solar Masterflows 18 T - 2.5		CS-204-18	8999.00	15	Active	2025-05-19 08:12:05	2025-05-19 08:12:05	
4	Calentador Solar [Solaris 10 Tubos 130 Lt		CS-10-130	6522.00	40	Active	2025-05-19 08:08:45	2025-05-19 08:08:45	
3	Calentador Solar IUSA 120 L 8 tubos Primo		CS-120-8	6960.00	1	Active	2025-05-19 08:03:57	2025-05-19 08:03:57	
2	CALENTADOR DE AGUA SOLAR 10 TUBOS 115 L PARA 3 SERVICIOS DE BAJA PRESIÓN		CS-115-10-3	5299.00	10	Active	2025-05-19 07:50:37	2025-05-19 07:50:37	
1	CALENTADOR DE AGUA SOLAR 10 TUBOS 115 L PARA 3 SERVICIOS DE BAJA PRESIÓN		CS-115-10	5299.00	29	Active	2025-05-09 06:16:26	2025-05-09 06:25:52	

3. Haz clic en el botón "Agregar Producto".

SharkEnergy

Juan Antonio Perez Juarez

Dashboard

Products

Point Of Sale

Orders

Customers

Supplier

Settings

Logout

Product List

Create Product

ID	Name	Image	Barcode	Price	Quantity	Status	Created At	Updated At	Actions
6	SISTEMA FOTOVOLTAICO 2 PANELES SOLARES 270 W		SF-2-270W	21699.00	47	Active	2025-05-19 08:15:37	2025-05-19 08:23:42	
5	Calentador De Agua Solar Masterflows 18 T - 2.5		CS-204-18	8999.00	15	Active	2025-05-19 08:12:05	2025-05-19 08:12:05	
4	Calentador Solar [Solaris 10 Tubos 130 Lt		CS-10-130	6522.00	40	Active	2025-05-19 08:08:45	2025-05-19 08:08:45	

4. Llena el formulario con los datos del producto.

Create Product

Name
Generador 10 Kw Tdk Atlas10t 3 En 1 Gasolina, Gas Lp Y Gn

Description
¿Sales de campamento? ¿Te quedaste sin luz en casa? El generador portátil TDK ATLAS10TFes una de las herramientas más útiles para realizar tus actividades sin preocuparte por los cortes de suministro. Además, es compacto, ocupa poco espacio y es fácil de usar.

Image
Choose file Browse

Barcode
GE-10KW-ATLAS

Price
21995

Quantity
10

Status
Active

Create

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.0.3

5. Haz clic en el botón "Guardar" o "Registrar".

GE-10KW-ATLAS

Price
21995

Quantity
10

Status
Active

Create

Copyright © 2014-2019 AdminLTE.io. All rights reserved.

SharkEnergy
Juan Antonio Perez Juarez

Product List Create Product

Success, your product have been created.

ID	Name	Image	Barcode	Price	Quantity	Status	Created At	Updated At	Actions
7	Generador 10 Kw Tdk Atlas10t 3 En 1 Gasolina, Gas Lp Y Gn		GE-10KW-ATLAS	21995.00	10	Active	2025-05-21 01:44:46	2025-05-21 01:44:46	
6	SISTEMA FOTOVOLTAICO 2 PANELES SOLARES 270 W		SF-2-270W	21699.00	47	Active	2025-05-19 08:15:37	2025-05-19 08:23:42	

El nuevo producto debe ser registrado en la base de datos.

El producto debe aparecer en la lista de productos disponibles en el módulo correspondiente.

Conclusión:

El manual de pruebas desarrollado para el sistema de punto de venta ha permitido validar de manera efectiva las funcionalidades clave, incluyendo el registro de productos, la gestión de inventarios y la interacción con otros módulos del sistema. Las pruebas

realizadas han demostrado que el sistema cumple con los requisitos funcionales establecidos, garantizando una experiencia de usuario óptima y el correcto manejo de la información.

En particular, el caso de prueba para "Agregar Producto" confirmó que el sistema es capaz de registrar nuevos productos de manera eficiente, asegurando que los datos ingresados sean validados y almacenados correctamente. Además, se verificó que los mensajes de error y confirmación brindan una retroalimentación clara y útil al usuario.

Este proceso de pruebas no solo asegura la calidad del sistema, sino que también destaca áreas de mejora potencial, como la posibilidad de optimizar la interfaz de usuario o agregar funcionalidades adicionales para enriquecer la experiencia del cliente. En conclusión, el sistema está preparado para ser implementado con éxito, cumpliendo con los estándares de calidad requeridos.

Queremos aprovechar este espacio para agradecer al profesor Héctor Nomar González Flores por su dedicación y esfuerzo en guiarnos a lo largo de esta materia.

Su manera relajada y motivadora de enseñar ha hecho que cada clase sea no solo educativa, sino también amena e inspiradora. Gracias por transmitirnos no solo conocimiento, sino también el entusiasmo y la pasión por la ingeniería de software.

Gracias