

Módulos de software codificados y probados

GA7-220501096-AA3-EV02

Juan Camilo Prieto Delgado

Ficha (2834882)

Denis Alfredo Colunge Balcazar

Servicio Nacional de Aprendizaje- Centro de la Construcción

Tecnología en Análisis y Desarrollo de Software

2024

Introducción.....	3
Objetivo	4
Módulos de software codificados y probados.....	5
Historia de Usuario (Login)	5
Interfaz (Login).....	6
Caso de Prueba (Login).....	6
Historia de Usuario (Registro).....	7
Interfaz (Registro)	9
Caso de Prueba (Registro)	9
Historia de Usuario (Gestión de Productos).....	10
Interfaz (Gestión de Productos)	12
Caso de Prueba (Gestión de Productos)	13
Diagrama de casos de uso usando la aplicación Dia	15
Conclusiones.....	16
Bibliografía	17

Introducción

Este documento presenta el proceso de prueba para dos módulos específicos del proyecto Zapatería JM el módulo de inicio de sesión, registro y el módulo de gestión de productos para administradores describiendo detalladamente cada historia de usuario y caso de uso, junto con capturas de pantalla de la aplicación que ilustran la funcionalidad implementada. Además, se documentan las pruebas de validación realizadas para asegurar que el sistema maneja adecuadamente diferentes tipos de entradas y errores

Objetivo

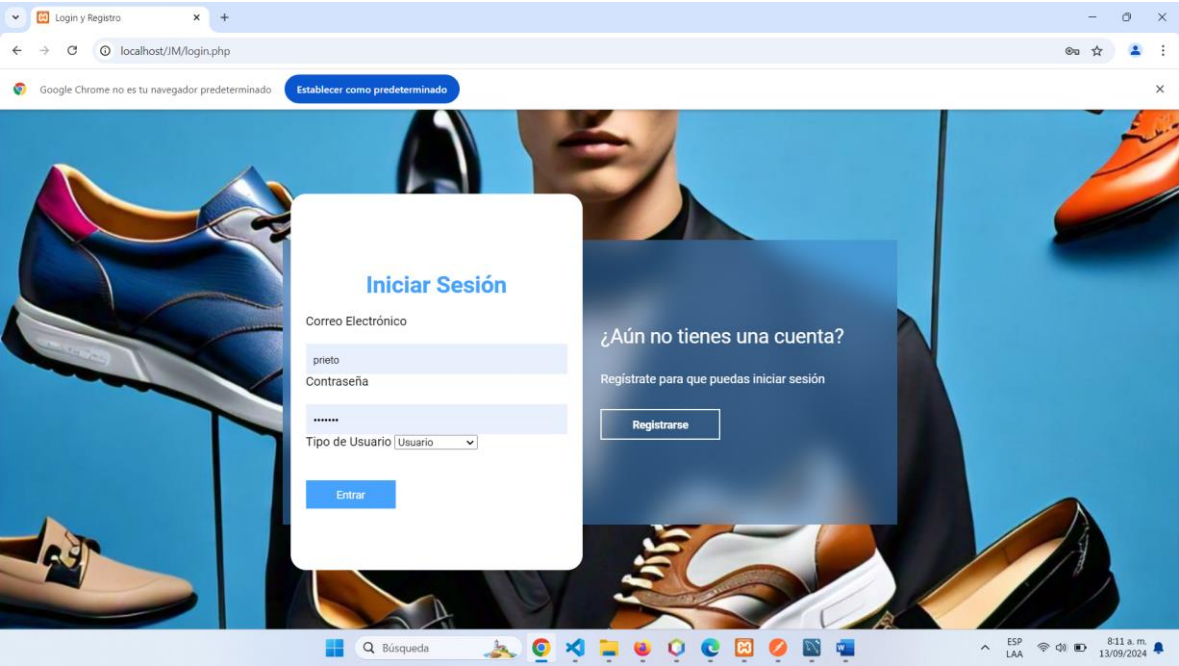
Proporcionar una revisión de las pruebas realizadas para los módulos de software codificados, específicamente el módulo de inicio de sesión, registro y el módulo de gestión de productos para administradores asegurando que los módulos cumplen con los requisitos especificados en las historias de usuario y casos de uso, garantizando su funcionalidad.

Módulos de software codificados y probados

Historia de Usuario (Login)

Tabla de Historia de Usuario (Login)							
Número	Nombre de la Historia de Usuario	Usuario	Prioridad	Puntos Estimados	Descripción	Observaciones	Criterios de Aceptación
1	Inicio de sesión	Usuarios (clientes)	Esencial	(Especificar)	El sistema debe permitir a los usuarios iniciar sesión en la plataforma con su correo electrónico y contraseña.	Los usuarios solo podrán acceder si están registrados previamente.	El usuario debe ingresar un correo y contraseña válidos. Si los datos son correctos, se debe redirigir al usuario a su perfil. Si los datos son incorrectos, se debe mostrar un mensaje de error adecuado.
2	Inicio de sesión (Administrador)	Administradores	Esencial	(Especificar)	El sistema debe permitir a los administradores iniciar sesión en la plataforma con su correo electrónico y contraseña.	Los administradores deben estar registrados previamente y tener permisos de acceso adecuados.	El administrador debe ingresar un correo y contraseña válidos. Si los datos son correctos, se debe redirigir al administrador a su panel de control. Si los datos son incorrectos, se debe mostrar un mensaje de error adecuado.

Interfaz (Login)



Caso de Prueba (Login)

Tabla de Caso de Prueba (Login)					
Identifica dor	Nombre del Requerimie nto	Objetivo del Caso de Prueba	Precondicio nes	Pasos	Resultados Esperados
1	IRQ-0001 Módulo de Login - Prueba de ingreso incorrecto	Verificar que el sistema maneje correctament e los intentos fallidos e inválidos al ingresar el correo y/o la contraseña.	El sistema debe estar conectado a la base de datos de usuarios registrados.	1. Ingresar un correo electrónico no registrado. 2. Ingresar una contraseña incorrecta para un usuario registrado. 3. Ingresar credenciales válidas.	1. El sistema muestra el mensaje: "Correo no registrado". 2. El sistema muestra el mensaje: "Contraseñ a incorrecta". 3. El sistema permite el acceso del usuario correctame nte.

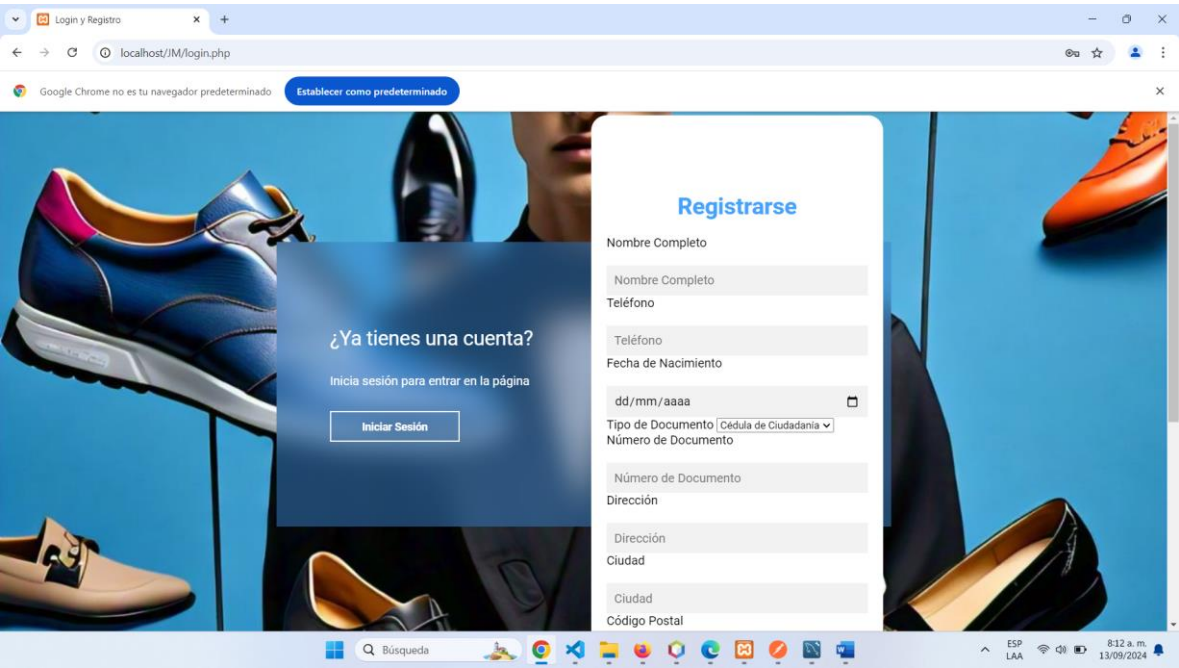
2	IRQ-0002 Módulo de Login - Prueba de ingreso incorrecto (Administrador)	Verificar que el sistema maneje correctamente los intentos fallidos e inválidos al ingresar el correo y/o la contraseña para administradores.	El sistema debe estar conectado a la base de datos de administradores registrados.	1. Ingresar un correo electrónico no registrado para un administrador. 2. Ingresar una contraseña incorrecta para un administrador registrado. 3. Ingresar credenciales válidas para un administrador.	1. El sistema muestra el mensaje: "Correo no registrado". 2. El sistema muestra el mensaje: "Contraseña incorrecta". 3. El sistema permite el acceso del administrador correctamente.
---	--	---	--	--	---

Historia de Usuario (Registro)

Tabla de Historia de Usuario (Registro)							
Número	Nombre de la Historia de Usuario	Usuario	Prioridad	Puntos Estimados	Descripción	Observaciones	Criterios de Aceptación

3	Registro de usuarios	Usuarios (clientes)	Esencial	El usuario puede crear una cuenta	El sistema debe permitir a los usuarios registrarse e ingresar su información personal en el formulario de inscripción.	Los usuarios podrán crear una cuenta proporcionando datos válidos en el formulario.	El formulario debe validar campos obligatorios como Nombre Completo, Teléfono, Fecha de Nacimiento, Documento, Dirección, y más. Si faltan datos o son inválidos, el sistema debe mostrar un mensaje de error.
---	----------------------	---------------------	----------	-----------------------------------	---	---	--

Interfaz (Registro)

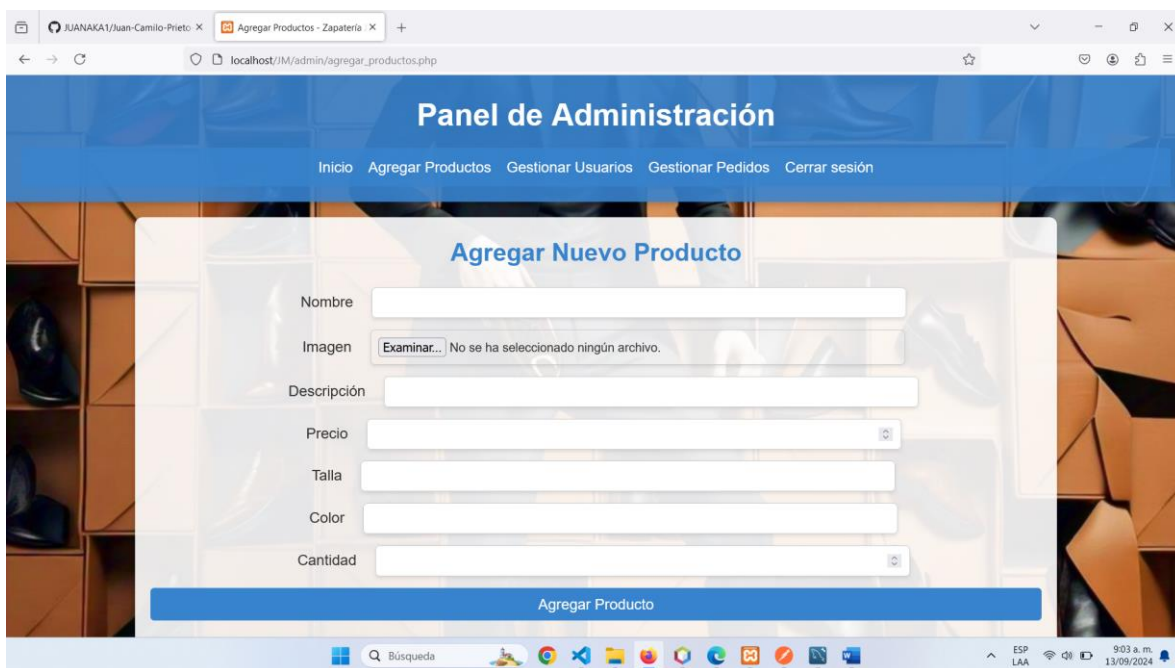
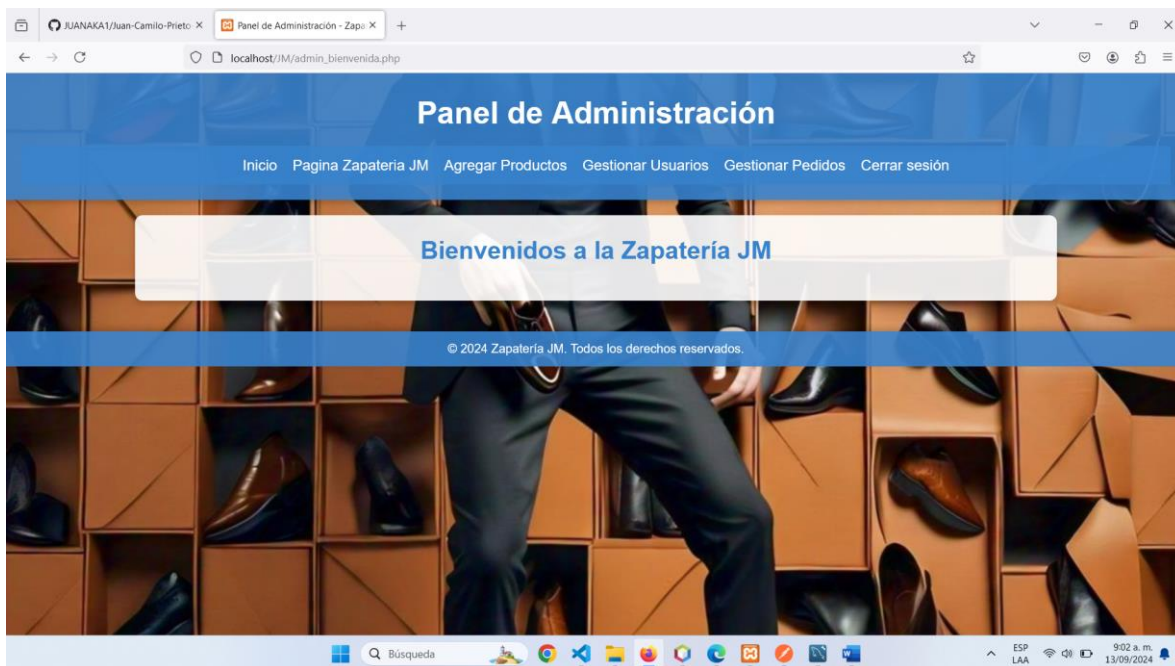


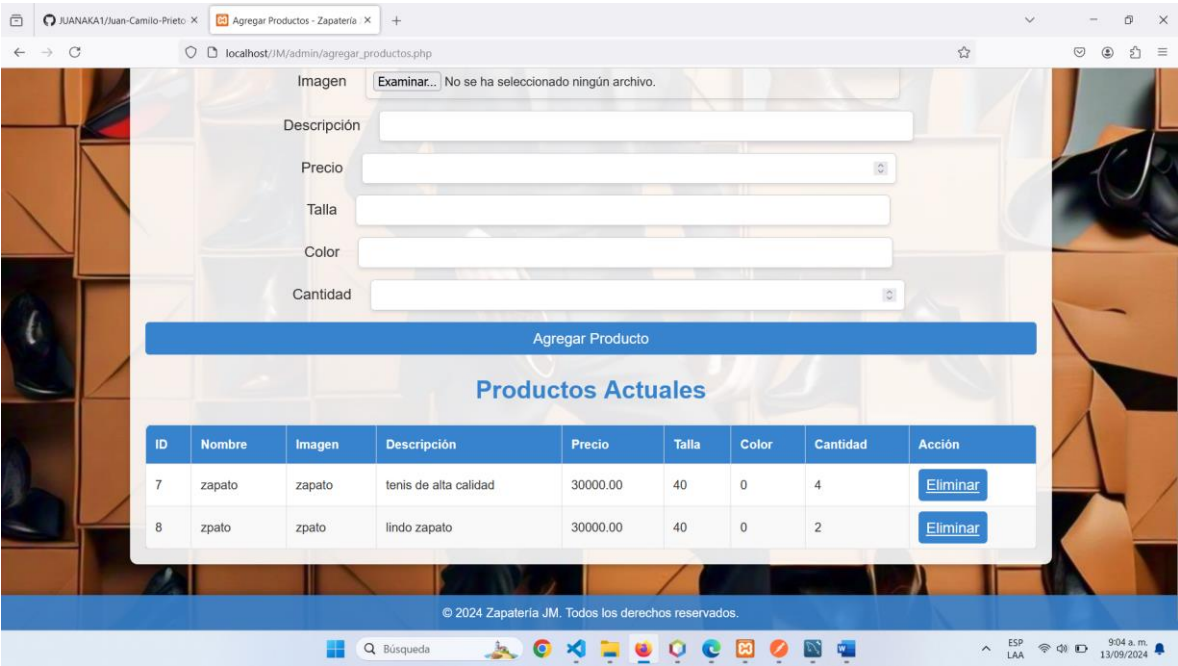
Caso de Prueba (Registro)

Tabla de Caso de Prueba (Registro)					
Identificador	Nombre del Requerimiento	Objetivo del Caso de Prueba	Precondiciones	Pasos	Resultados Esperados
3	IRQ-0003 Módulo de Registro - Prueba de campos obligatorios	Verificar que el sistema maneje correctamente los datos ingresados en el formulario de registro.	El formulario de registro debe estar disponible en la página web, como en la ilustración.	1. Ingresar solo una letra en el campo "Nombre Completo". 2. Dejar en blanco el campo "Teléfono". 3. Ingresar datos válidos en todos	1. El sistema muestra un mensaje de error: "Escriba un nombre válido con más caracteres". 2. El sistema muestra: "Teléfono es obligatorio". 3. El sistema permite completar el

	4	Gestió n de Produ ctos	Administra dores	Esenci al	(Especifi car)	El sistema debe permitir a los administra dores gestionar productos en la plataforma , incluyendo agregar, editar y eliminar productos.	Los administra dores deben tener los permisos adecuados para gestionar productos.	El administ rador debe poder agregar, editar y eliminar producto s. Los cambios deben reflejarse en la base de datos y en la interfaz de usuario. Se deben mostrar mensaje s de confirma ción para cada acción realizada .
--	---	---------------------------------	---------------------	--------------	-------------------	--	--	--

Interfaz (Gestión de Productos)





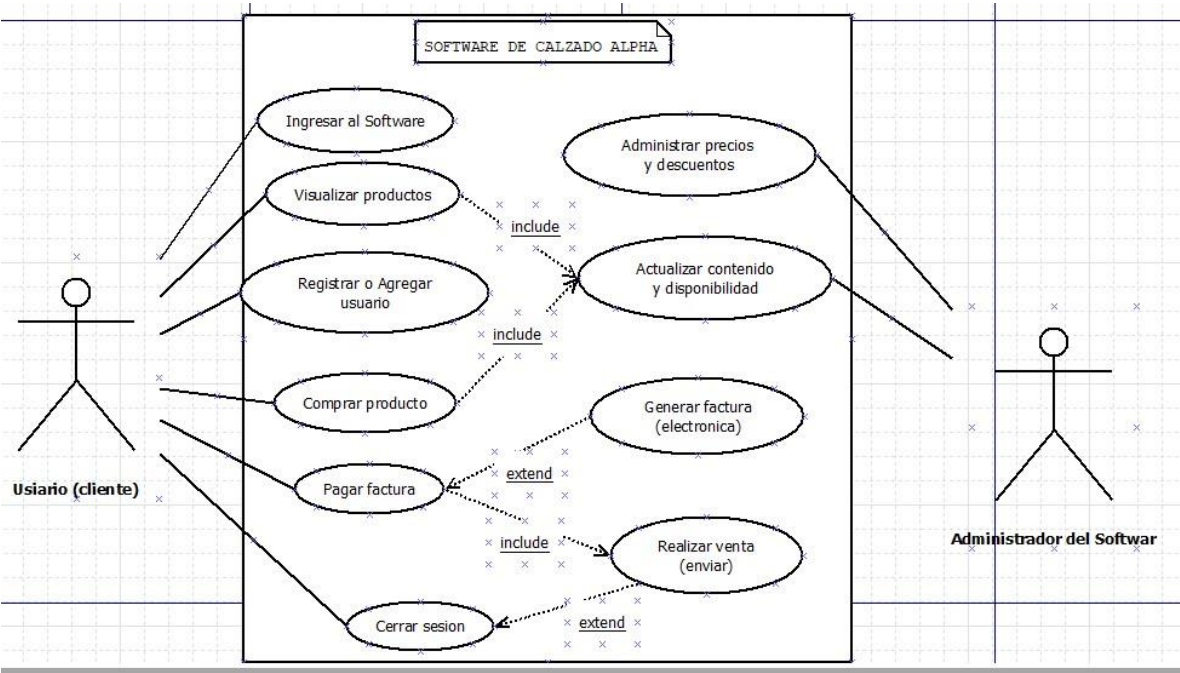
Caso de Prueba (Gestión de Productos)

Tabla de Caso de Prueba (Gestión de Productos)					
Identificad or	Nombre del Requerimien to	Objetivo del Caso de Prueba	Precondicion es	Pasos	Resultad o s Esperados
4	IRQ-0004 Módulo de Gestión de Productos - Prueba de agregar producto	Verificar que el sistema permita agregar un nuevo producto a la base de datos correctamente.	El administrador debe estar autenticado y tener permisos para gestionar productos.	1. Ingresar los detalles del nuevo producto (nombre, descripción, precio, etc.). 2. Hacer clic en el botón de agregar. 3. Verificar que el producto aparezca en la lista de	El sistema debe agregar el nuevo producto y mostrarlo en la lista de productos. Se debe mostrar un mensaje de confirmación.

				productos .	
5	IRQ-0005 Módulo de Gestión de Productos - Prueba de editar producto	Verificar que el sistema permita editar los detalles de un producto existente.	El administrador debe estar autenticado y tener permisos para gestionar productos.	1. Seleccionar un producto existente para editar. 2. Modificar los detalles del producto. 3. Hacer clic en el botón de guardar. 4. Verificar que los cambios se reflejen en la lista de productos	El sistema debe actualizar los detalles del producto y reflejar los cambios en la lista de productos. Se debe mostrar un mensaje de confirmación.
6	IRQ-0006 Módulo de Gestión de Productos - Prueba de eliminar producto	Verificar que el sistema permita eliminar un producto existente de la base de datos correctamente.	El administrador debe estar autenticado y tener permisos para gestionar productos.	1. Seleccionar un producto existente para eliminar. 2. Confirmar la eliminación. 3. Verificar que el producto ya no aparezca en la lista	El sistema debe eliminar el producto y asegurarse de que ya no aparezca en la lista de productos. Se debe mostrar un mensaje de confirmación.

			de productos	
--	--	--	-----------------	--

Diagrama de casos de uso usando la aplicación Dia



Conclusiones

- Las pruebas demostraron que el módulo de inicio de sesión funciona correctamente tanto para usuarios clientes como para administradores. El sistema valida adecuadamente las credenciales y redirige a los usuarios a las interfaces correspondientes
- El sistema maneja de manera adecuada los intentos fallidos de inicio de sesión, proporcionando mensajes de error claros y específicos.
- El módulo de gestión de productos permite a los administradores agregar, editar y eliminar productos de manera efectiva

Bibliografía

- Johnson, R. (2004). Expert one-on-one J2EE design and development. John Wiley & Sons.
- Martínez, P. E. (2015). Hibernate. Persistencia de objetos en JEE (1.a ed.). Ra-Ma.
- Spring. (2021). makes Java simple.<https://spring.io>