

Validación de Requisitos de Software

Proyecto: Sistema de Ventas para Joyería

Versión: 1.0

Fecha: noviembre 2024

Elaborado por:

Joan Michael Murillo

Ficha: 3070095

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

Técnico en Programación de

Aplicaciones y Servicios Para la Nube

Módulo 1

Construcción de requisitos de software

Fecha	Revisión	Autor	Firma o sello

Documento validado por las partes en fecha: _____

Por el cliente	Por la empresa suministradora
FIRMA	FIRMA

Contenido

Tabla de figuras	2
Tabla de tablas	2
1. Introducción.....	2
2. Alcance	2
3. Prototipos de interfaz.....	3
3.1 Prototipo: Inicio de sesión	3
3.2 Prototipo registro de clientes	11
3.3 Prototipo actualización de datos de clientes	15
3.3 Prototipo eliminación de productos	16
5. Implementación de Scrum	¡Error! Marcador no definido.

Tabla de figuras

Figura 0-1 Mockup página inicio de sesión	4
Figura 0-2 Mockup contraseña incorrecta inicio de sesión.....	5
Figura 0-3 Mockup usuario no existe inicio de sesión.....	6
Figura 0-4 Mockup restablecer contraseña inicio de sesión.....	7
Figura 0-5 Mockup Código de confirmación inicio de sesión.....	8
Figura 0-6 Mockup contraseña nueva inicio de sesión	9
Figura 0-7 Mockup Inicio de sesión exitoso	11

Tabla de tablas

Tabla 1 Formato de caso de prueba inicio de sesión.....	3
Tabla 2 Formato de caso de prueba registro de clientes	11
Tabla 3 Formato de caso de prueba actualización de datos de clientes	16
Tabla 4 Formato de caso de prueba eliminación de productos	17

1. Introducción

El presente documento tiene objetivo realizar un informe que documenta la fase de validación de requisitos para el Sistema de Gestión de Ventas de la Joyería El Dorado. Aquí se describen de manera detallada algunos de los requerimientos funcionales y no funcionales este análisis incluye actividades como el registro, consulta, actualización y eliminación (CRUD) de elementos clave, tales como clientes, productos y ventas, Asimismo, se aplican las mejores prácticas en validación, considerando los siguientes principios:

- Validez: Los requerimientos especifican todas las funciones necesarias para satisfacer las necesidades del cliente.
- Consistencia: Los requerimientos no presentan contradicciones internas.
- Completitud: Se incluyen todas las funcionalidades y restricciones relevantes definidas por los usuarios.
- Realismo: Los requerimientos son alcanzables considerando la tecnología disponible, los tiempos y presupuestos.
- Que sea verificable: Cada requerimiento puede ser probado para demostrar su cumplimiento.

2. Alcance

Se Incluyen las descripciones claras de las funciones principales que abarcan la gestión de clientes, productos, inventarios y ventas, así como especificaciones relacionadas con reportes y seguridad del sistema. El propósito es reducir riesgos asociados a malentendidos, ambigüedades y omisiones, asegurando que los requerimientos sean verificables y cumplan con las expectativas del cliente y los usuarios finales.

~ Este enfoque garantiza que el sistema:

- ~ Cumpla con las necesidades operativas de la joyería.
- ~ Sea tecnológicamente factible dentro de los recursos disponibles.
- ~ Proporcione una base sólida para su diseño, implementación y pruebas.

3. Prototipos de interfaz

3.1 Prototipo: Inicio de sesión

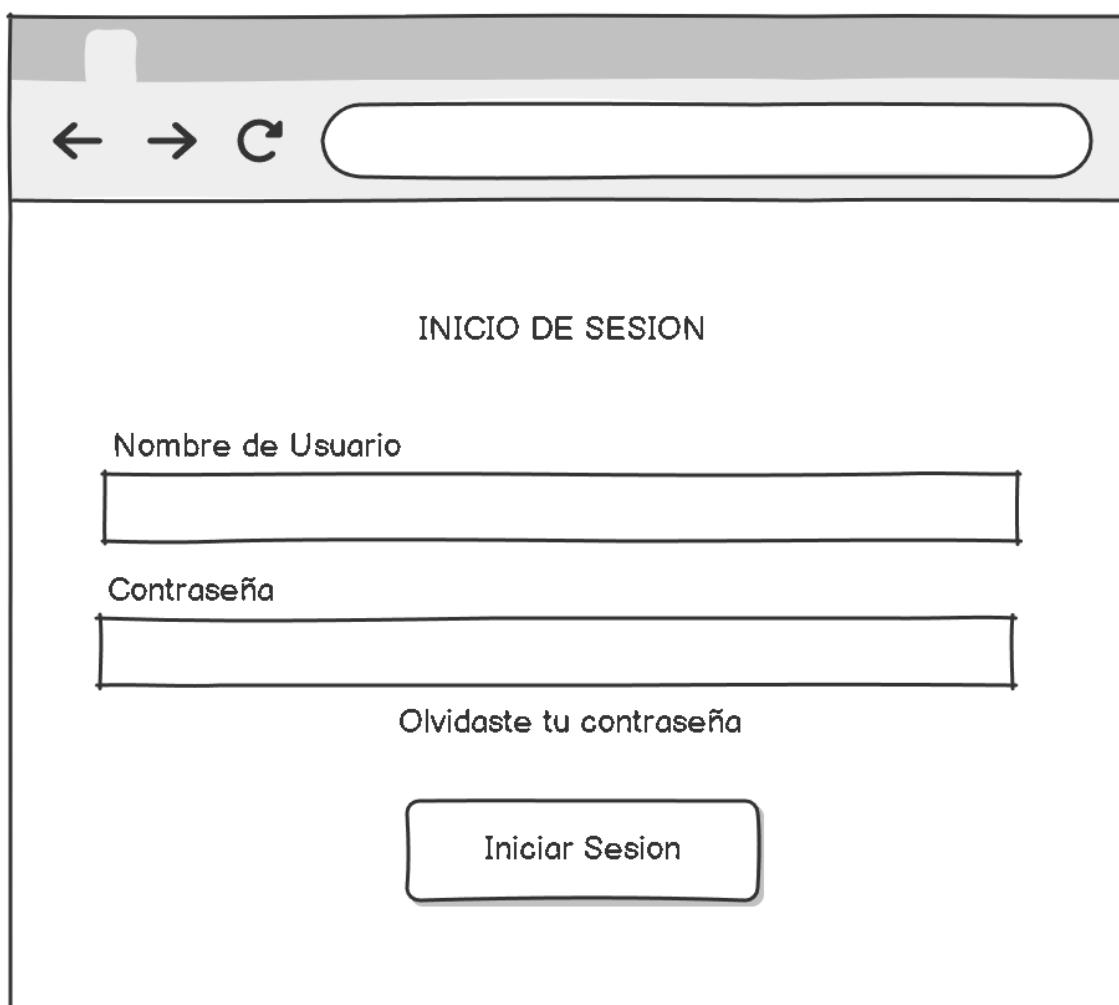
Descripción:

La interfaz incluye:

- Campos para ingresar usuario y contraseña.
- Botón "Iniciar Sesión".
- Mensaje de error para credenciales incorrectas.

Formato de caso de prueba	
Objetivo del caso de prueba	Validar que el sistema permita el acceso solo con credenciales correctas.
Identificador	CP-001
Nombre o identificador del requerimiento	RF-009: Validación de usuario y contraseña.
Precondiciones	El usuario debe estar registrado en la base de datos con credenciales válidas.
Pasos	Resultados esperados
1. Abrir la interfaz de login.	La pantalla de login se carga correctamente.
2. Ingresar un usuario y contraseña válidos.	El sistema permite el acceso y redirige a la página principal.
3. Ingresar un usuario o contraseña incorrecta.	El sistema muestra un mensaje de error: "Credenciales incorrectas" o "Contraseña incorrecta"

Tabla 1 Formato de caso de prueba inicio de sesión



A mockup of a login page within a browser window. The browser's address bar is empty. The page title is "INICIO DE SESION". Below the title are two input fields: "Nombre de Usuario" and "Contraseña". Below the "Contraseña" field is a link "Olvidaste tu contraseña". At the bottom is a button labeled "Iniciar Sesion".

INICIO DE SESION

Nombre de Usuario

Contraseña

[Olvidaste tu contraseña](#)

Iniciar Sesion

Figura 0-1 Mockup página inicio de sesión

The image shows a web browser window with a login form. The browser's address bar is empty. The form is titled "INICIO DE SESION". It contains two input fields: "Nombre de Usuario" and "Contraseña". Below the "Nombre de Usuario" field, there is a red error message "Usuario incorrecto". Below the "Contraseña" field, there is a red error message "Contraseña incorrecta". Below the password field, there is a link "Olvidaste tu contraseña". At the bottom of the form is a button labeled "Iniciar Sesion".

INICIO DE SESION

Nombre de Usuario

Usuario incorrecto

Contraseña

Contraseña incorrecta

Olvidaste tu contraseña

Iniciar Sesion

Figura 0-2 Mockup contraseña incorrecta inicio de sesión

A mockup of a web browser window displaying a login page. The browser's address bar is empty. The page title is "INICIO DE SESION". Below the title, there are two input fields: "Nombre de Usuario" and "Contraseña". The "Nombre de Usuario" field is highlighted with a red border, and a red error message "El usuario no existe" is displayed below it. Below the "Contraseña" field, there is a link "Olvidaste tu contraseña". At the bottom, there is a button labeled "Iniciar Sesion".

INICIO DE SESION

Nombre de Usuario

El usuario no existe

Contraseña

Olvidaste tu contraseña

Iniciar Sesion

Figura 0-3 Mockup usuario no existe inicio de sesión

A mockup of a web browser window showing a password reset form. The browser's address bar is at the top with navigation icons (back, forward, refresh) and an empty search bar. The page title is "RESTABLECER CONTRASEÑA". The form contains two text input fields: "Nombre de Usuario" and "Correo electronico registrado". Below these fields is a button labeled "Recuperar Contraseña".

RESTABLECER CONTRASEÑA

Nombre de Usuario

Correo electronico registrado

Recuperar Contraseña

Figura 0-4 Mockup restablecer contraseña inicio de sesión

A mockup of a web browser window. The browser's address bar is at the top, containing back, forward, and refresh icons, followed by a large empty input field. The main content area of the browser has a light gray background. Centered in this area is the text 'RESTABLECER CONTRASEÑA' in a bold, sans-serif font. Below this text is a line of instructional text: 'Ingrese el codigo de confirmacion enviado al correo asa.....@gmail.'. Underneath the text is a long, empty rectangular input field. At the bottom center of the content area is a rounded rectangular button with the text 'Validar codigo'.

Figura 0-5 Mockup Código de confirmación inicio de sesión

A mockup of a web browser window showing a password reset form. The browser's address bar is empty. The page title is "RESTABLECER CONTRASEÑA". The form contains two text input fields: the first is labeled "Digite su nueva contraseña" and the second is labeled "Confirme su nueva contraseña". Below the inputs is a button labeled "Restablecer Contraseña".

RESTABLECER CONTRASEÑA

Digite su nueva contraseña

Confirme su nueva contraseña

Restablecer Contraseña

Figura 0-6 Mockup contraseña nueva inicio de sesión



Figura 0-7 Mockup Inicio de sesión exitoso

3.2 Prototipo registro de clientes

Descripción:

La interfaz incluye:

- Campos para ingresar el nombre, identificación, dirección, teléfono y correo del cliente.
- Botón "Guardar".
- Mensaje de éxito al guardar correctamente.

Formato de caso de prueba	
Objetivo del caso de prueba	Validar que el sistema registre correctamente los datos de un nuevo cliente.
Identificador	CP-002
Nombre o identificador del requerimiento	RF-001: Registro de nuevos clientes.
Precondiciones	La identificación ingresada no debe estar registrada previamente.
Pasos	Resultados esperados
1. Abrir la interfaz de registro de clientes.	La pantalla de registro de clientes se carga correctamente.
2. Completar todos los campos obligatorios con datos válidos.	El botón "Registrar cliente" se habilita.
3. Presionar "Guardar".	El sistema guarda los datos del cliente y muestra el mensaje: "El cliente ha sido registrado exitosamente".
4. Intentar registrar un cliente con una identificación ya existente.	El sistema muestra un mensaje de error: "El cliente ya existe".

Tabla 2 Formato de caso de prueba registro de clientes

The mockup shows a web browser window with a title bar and navigation buttons (back, forward, refresh). The main content area is titled "Registro cliente". It contains five text input fields, each with a label above it: "Nombre del cliente", "Identificación del cliente", "Dirección de correo", "Dirección de entrega", and "Teléfono". Below the input fields are two buttons: "Registrar cliente" and "Cancelar registro".

Registro cliente

Nombre del cliente

Identificación del cliente

Dirección de correo

Dirección de entrega

Teléfono

Registrar cliente

Cancelar registro

Figura 0-8 Mockup registro de clientes

The mockup shows a web browser window with a title bar and navigation buttons (back, forward, refresh). The page content is titled "Registro cliente". It contains five text input fields for "Nombre del cliente", "Identificación del cliente", "Direccion de correo", "Direccion de entrega", and "Teléfono". Below the fields is a red message: "El usuario ya existe valide sus credenciales". At the bottom are two buttons: "Registrar cliente" and "Cancelar registro".

Registro cliente

Nombre del cliente

Identificación del cliente

Direccion de correo

Direccion de entrega

Teléfono

El usuario ya existe valide sus credenciales

Registrar cliente

Cancelar registro

Figura 0-9 Mockup usuario ya existe registro de clientes

The mockup shows a web browser interface with a navigation bar containing back, forward, and refresh icons, followed by an empty address bar. The main content area is titled 'Registro cliente'. It contains six input fields, each with a red error message: 'Nombre del cliente' (Ha digitado caracteres invalidos), 'Identificación del cliente' (Ha digitado caracteres invalidos), 'Direccion de correo' (La direccion de correo ya se encuentra registrada), 'Direccion de entrega' (Ha digitado caracteres invalidos), and 'Teléfono' (Ha digitado caracteres invalidos). At the bottom, there are two buttons: 'Registrar cliente' and 'Cancelar registro'.

Registro cliente

Nombre del cliente

Ha digitado caracteres invalidos

Identificación del cliente

Ha digitado caracteres invalidos

Direccion de correo

La direccion de correo ya se encuentra registrada

Direccion de entrega

Ha digitado caracteres invalidos

Teléfono

Ha digitado caracteres invalidos

Registrar cliente

Cancelar registro

Figura 0-10 Mockup ingreso de datos erróneos registro de clientes

The mockup shows a web browser window with a navigation bar at the top containing back, forward, and refresh icons, followed by an empty address bar. The main content area is titled "Registro cliente". Below the title are five input fields, each with a label to its left: "Nombre del cliente", "Identificación del cliente", "Direccion de correo", "Direccion de entrega", and "Teléfono". Each input field is represented by a rectangular box with a small vertical line on the left side. Below the input fields, there are two lines of feedback text: "El cliente ha sido resgistrado con exito" and "Se ha enviado un correo electronico". At the bottom of the form are two buttons: "Registrar cliente" and "Cancelar registro", both with rounded corners and a slight shadow.

Registro cliente

Nombre del cliente

Identificación del cliente

Direccion de correo

Direccion de entrega

Teléfono

El cliente ha sido resgistrado con exito

Se ha enviado un correo electronico

Registrar cliente

Cancelar registro

Figura 0-11Mockup Registro exitoso registro de clientes

3.3 Prototipo actualización de datos de clientes

Descripción:

La interfaz incluye:

- Lista de clientes con opción de búsqueda por nombre o identificación.
- Campos editables para actualizar la dirección, teléfono y correo.
- Botón "Actualizar".

Formato de caso de prueba	
Objetivo del caso de prueba	Validar que el sistema permita modificar datos existentes de un cliente.
Identificador	CP-003
Nombre o identificador del requerimiento	RF-003: Actualización de datos de clientes.
Precondiciones	El cliente debe estar registrado en el sistema.
Pasos	Resultados esperados
1. Buscar un cliente por nombre o identificación.	El sistema muestra los datos del cliente seleccionado.
2. Editar los campos de dirección y teléfono.	Los cambios se reflejan en los campos editados.
3. Presionar "Actualizar".	El sistema guarda los cambios y muestra el mensaje: "Datos actualizados correctamente".

Tabla 3 Formato de caso de prueba actualización de datos de clientes

The figure displays two side-by-side mockups of a web form titled "Registro cliente". Both mockups feature a browser-like header with back, forward, and refresh icons, and a search bar. The form contains five input fields: "Nombre del cliente", "Identificación del cliente", "Dirección de correo", "Dirección de entrega", and "Teléfono". At the bottom, there are two buttons: "Actualizar Datos" and "Cancelar".

The left mockup shows the form in a standard state. The right mockup shows the form after an attempt to update data for a non-existent user, indicated by a red error message "El usuario no existe." appearing above the "Actualizar Datos" button.

Figura 0-12 Mockup actualización de datos de clientes

3.3 Prototipo eliminación de productos

Descripción:


La interfaz incluye:

- Lista de productos con opción de búsqueda por nombre o categoría.
- Botón "Eliminar" junto a cada producto.

- Mensaje de confirmación antes de la eliminación.


Formato de caso de prueba	
Objetivo del caso de prueba	Validar que el sistema permita eliminar productos sin ventas asociadas.
Identificador	CP-004
Nombre o identificador del requerimiento	RF-007: Eliminación de productos.
Precondiciones	El producto seleccionado no debe tener ventas asociadas.
Pasos	Resultados esperados
1. Buscar un producto por nombre o categoría.	El sistema muestra los datos del producto seleccionado.
2. Presionar "Eliminar".	El sistema muestra un mensaje de confirmación: "¿Está seguro de eliminar este producto?".
3. Confirmar la eliminación.	El sistema elimina el producto y actualiza la lista.
4. Intentar eliminar un producto con ventas asociadas.	El sistema muestra un mensaje de error: "No se puede eliminar un producto con ventas asociadas".

Tabla 4 Formato de caso de prueba eliminación de productos




Lista de productos

Referencia del producto




ITEM	CANTIDAD ACTUAL			
<input data-bbox="343 851 534 929" type="text" value="Anillo Oro"/>	<input data-bbox="646 851 762 929" type="text" value="100"/>	<input data-bbox="837 851 869 929" type="text" value="+"/>	<input data-bbox="949 851 981 929" type="text" value="-"/>	<input data-bbox="1085 851 1260 929" type="text" value="Eliminar"/>




Lista de productos

Referencia del producto




ITEM	CANTIDAD ACTUAL			
<input data-bbox="336 853 531 927" type="text" value="Anillo Oro"/>	<input data-bbox="643 853 759 936" type="text" value="100"/>	<input data-bbox="802 853 890 936" type="text" value="+"/>	<input data-bbox="914 853 1002 936" type="text" value="-"/>	<input data-bbox="1082 853 1257 936" type="text" value="Eliminar"/>

¿Estás seguro de que deseas eliminar este producto?



Lista de productos


Referencia del producto



ITEM


CANTIDAD ACTUAL

El artículo ha sido actualizado con éxito



Lista de productos

Referencia del producto



ITEM	CANTIDAD ACTUAL			
<input data-bbox="343 862 534 929" type="text" value="Anillo Oro"/>	<input data-bbox="646 862 758 929" type="text" value="100"/>	<input data-bbox="805 862 885 929" type="text" value="+"/>	<input data-bbox="917 862 997 929" type="text" value="-"/>	<input data-bbox="1085 862 1252 929" type="text" value="Eliminar"/>

No se puede eliminar un producto con ventas asociadas.