

MÓDULOS DE SOFTWARE CODIFICADOS Y PROBADOS

JULIAN CAMILO DEVIA REINOSO

EVIDENCIA DE CONOCIMIENTO GA7-220501096-AA3-EV02

SENA C.D.A.

ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

(2675838)

## **Introducción**

Este documento tiene como objetivo presentar las pruebas y validaciones realizadas en el módulo del proyecto de la aplicación web de venta de productos de belleza (Sie). La aplicación ha sido desarrollada siguiendo las mejores prácticas de codificación y utilizando frameworks modernos para asegurar su funcionalidad y rendimiento. En este informe se describirán las historias de usuario y/o casos de uso y se mostrarán los resultados de las pruebas a través de pantallazos de la interfaz de usuario y la validación de los diferentes requerimientos.

## **Objetivo**

El objetivo de este documento es presentar de manera detallada las pruebas y validaciones realizadas en la aplicación web de venta de productos de belleza, verificando que cumple con los requerimientos especificados en las historias de usuario y/o casos de uso. Se documentará cada prueba con pantallazos y se incluirá un video mostrando la funcionalidad completa del módulo.

## Historias de Usuario y/o Casos de Uso

### Historia de Usuario 1: Registrar Producto

**ID:** HU001

**Como:** Administrador

**Quiero:** Registrar un nuevo producto

**Para:** Que esté disponible en la tienda online

#### Criterios de Aceptación:

1. El formulario debe permitir ingresar el nombre del producto, descripción, precio y categoría.
2. Todos los campos son obligatorios.
3. El precio debe ser un número válido y mayor a cero.
4. Mostrar un mensaje de confirmación después de registrar el producto.

#### Notas:

- El nombre del producto no debe exceder los 100 caracteres.
- La descripción del producto puede contener hasta 500 caracteres.

### Pantallazo del Formulario de Registro

← → ↻ ⓘ localhost:8083/productos/editar/16

## Formulario de Producto

Nombre:

Descripción:

Precio:

Stock:

[Volver a la lista](#)

Historia de Usuario 2: Consultar Producto

ID: HU002

Como: Usuario

Quiero: Buscar productos en la tienda

Para: Encontrar el que deseo comprar

Criterios de Aceptación:

- 1. El sistema debe permitir buscar productos por nombre o categoría.
- 2. Los resultados deben mostrarse en una tabla con el nombre, descripción, precio y categoría del producto.
- 3. La búsqueda debe ser rápida y eficiente.

Notas:

- La tabla debe paginar los resultados si hay más de 20 productos.
- El nombre del producto en la búsqueda no debe diferenciar entre mayúsculas y minúsculas.

Pantallazo de la Búsqueda de Producto

← → ↺ localhost:8083/productos

☆ | 🔍 | ⌵ | ⌵ | ⌵

Nuevo Producto

ID	Nombre	Descripción	Precio	Stock	Acciones
5	Corrector Facial	Humecta, protege y restaura la elasticidad de la piel, mientras corrige imperfecciones. Su textura mousse crea un efecto natural con acabado mate	15200.0	1500	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
6	Labial Sie	Fórmula suave que contiene ingredientes como la vitamina C que actúa como antioxidante ayudando a restaurar y mantener los labios hidratados. Con Ácido hialurónico y Vitamina E, que hidrata, suaviza y da volumen.	10000.0	1000	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
7	Crema manos y cuerpo con vitamina E	Crema hidratante no grasosa de rápida absorción, elaborada con vitaminas A & E, humectantes y emolientes que proporcionan frescura y suavidad a todo tu cuerpo.	30000.0	2000	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
8	Protector Solar	Textura fluida, ultra-ligera, que forma una película imperceptible, hidratando y humectando la piel. Deja un acabado invisible, con efecto mate y sin marcas blancas. Contiene emolientes y filtros solares UVA / UVB de máximo desempeño.	45000.0	5000	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
9	Jabon facial	Elaborado con extractos naturales que controlan el exceso de grasa e imperfecciones. Limpia profundamente retirando impurezas y células muertas, sin resecar la piel.	22000.0	6000	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
10	Polvo Facial Compacto	Polvo facial formulado con Niacinamida que aclara y unifica el tono además de proteger la barrera de la piel, con Ácido Hialuronico que ayuda a humectar, fino Polvo de Arroz que no reseca la piel ni obstruye los poros.	26000.0	300	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
11	Suero vintamina C	Gracias a su fórmula con Silanol, es posible tener una Vitamina C estabilizada con mayor eficacia en la piel. El Silicio Orgánico, junto con los demás ingredientes, logran una sinergia que aporta mayor efectividad a nivel celular.	65000.0	2000	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
13	Kit limpieza	Kit de limpieza facial	55000.0	400	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
15	Tintura Cabello rubio	Tintura color #203	26000.0	800	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
16	sombras	sombras	30000.0	200	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
17	sombras	sombras para	30000.0	200	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

### **Historia de Usuario 3: Comprar Producto**

**ID:** HU003

**Como:** Usuario

**Quiero:** Comprar un producto

**Para:** Recibirlo en mi domicilio

#### **Criterios de Aceptación:**

1. El usuario debe poder agregar productos a un carrito de compras.
2. El usuario debe poder revisar y modificar el carrito antes de la compra.
3. El sistema debe permitir seleccionar una dirección de envío y un método de pago.
4. El sistema debe confirmar la compra y proporcionar un número de seguimiento.

#### **Notas:**

- El carrito de compras debe mantener los productos seleccionados aunque el usuario cierre sesión.
- Los métodos de pago incluyen tarjeta de crédito, PayPal y transferencia bancaria.

### **Historia de Usuario 4: Administrar Inventario**

**ID:** HU004

**Como:** Administrador

**Quiero:** Administrar el inventario de productos

**Para:** Mantener actualizada la disponibilidad de productos en la tienda online

#### **Criterios de Aceptación:**

1. El sistema debe permitir agregar, editar y eliminar productos del inventario.
2. Mostrar la cantidad disponible de cada producto.
3. Notificar al administrador cuando la cantidad de un producto sea baja.

#### **Notas:**

- La cantidad baja de inventario se define como menos de 10 unidades.
- El historial de cambios en el inventario debe mantenerse durante 6 meses.

### Lista de Productos

[Nuevo Producto](#)

ID	Nombre	Descripción	Precio	Stock	Acciones
5	Corrector Facial	Humecta, protege y restaura la elasticidad de la piel, mientras corrige imperfecciones. Su textura mousse crea un efecto natural con acabado mate	15200.0	1500	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
6	Labial Sie	Fórmula suave que contiene ingredientes como la vitamina C que actúa como antioxidante ayudando a restaurar y mantener los labios hidratados. Con Ácido hialurónico y Vitamina E, que hidrata, suaviza y da volumen.	10000.0	1000	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
7	Crema manos y cuerpo con vitamina E	Crema hidratante no grasosa de rápida absorción, elaborada con vitaminas A & E, humectantes y emolientes que proporcionan frescura y suavidad a todo tu cuerpo.	30000.0	2000	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
8	Protector Solar	Textura fluida, ultra-ligera, que forma una película imperceptible, hidratando y humectando la piel. Deja un acabado invisible, con efecto mate y sin marcas blancas. Contiene emolientes y filtros solares UVA / UVB de máximo desempeño.	45000.0	5000	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
9	Jabon facial	Elaborado con extractos naturales que controlan el exceso de grasa e imperfecciones. Limpia profundamente retirando impurezas y células muertas, sin resecar la piel.	22000.0	6000	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
10	Polvo Facial Compacto	Polvo facial formulado con Niacinamida que aclara y unifica el tono además de proteger la barrera de la piel, con Ácido Hialuronico que ayuda a humectar, fino Polvo de Arroz que no reseca la piel ni obstruye los poros.	26000.0	300	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
11	Suero vintamina C	Gracias a su fórmula con Silanol, es posible tener una Vitamina C estabilizada con mayor eficacia en la piel. El Silicio Orgánico, junto con los demás ingredientes, logran una sinergia que aporta mayor efectividad a nivel celular.	65000.0	2000	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
13	Kit limpieza	Kit de limpieza facial	55000.0	400	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
15	Tintura Cabello rubio	Tintura color #203	26000.0	800	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
16	sombras	sombras	30000.0	200	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>
17	sombras	sombras para	30000.0	200	<a href="#">Editar</a> <a href="#">Eliminar</a>

### Historia de Usuario 5: Ver Historial de Compras

ID: HU005

Como: Usuario

Quiero: Ver mi historial de compras

Para: Revisar mis pedidos anteriores y su estado

### Criterios de Aceptación:

1. El usuario debe poder acceder a una lista de todas sus compras anteriores.
2. Cada compra debe mostrar la fecha, productos comprados, total pagado y estado del pedido.
3. El usuario debe poder filtrar el historial por fecha y estado del pedido.

### Notas:

- Los estados del pedido incluyen “Pendiente”, “Enviado”, “Entregado” y “Cancelado”.
- El historial debe mostrar compras de hasta un año atrás.

### Pruebas y Validaciones

### Validación de Campos del Formulario de Registro

Fecha de Prueba: [Fecha]

### Prueba de Nombres

- **Entrada:** Nombre del producto con caracteres especiales

- **Resultado Esperado:** El sistema debe rechazar nombres con caracteres especiales.
- **Resultado Obtenido:** [Resultado real]

#### Pantallazo de la Validación



## Whitelabel Error Page

This application has no explicit mapping for /error, so you are seeing this as a fallback.

Sat Jun 29 16:57:37 COT 2024

There was an unexpected error (type=Internal Server Error, status=500).

#### Validación de Precios

**Fecha de Prueba:** [Fecha]

#### Prueba de Precios

- **Entrada:** Precio con texto en lugar de números
- **Resultado Esperado:** El sistema debe rechazar precios que no sean números.
- **Resultado Obtenido:** [Resultado real]

## **Conclusiones**

Las pruebas realizadas confirmaron que la aplicación web de venta de productos de belleza cumple con los requerimientos especificados en las historias de usuario y casos de uso. Las validaciones de campos, incluyendo fechas, números, textos, y longitudes, se comportaron según lo esperado. La aplicación es funcional y está lista para ser utilizada por los usuarios finales. Las pruebas se documentaron adecuadamente con pantallazos y un video que demuestra la funcionalidad completa del módulo.