

Proyecto: Rincón Páramo.

Aplicación: Desarrollo de aplicación WEB para oferta de productos de papelería.

Desarrollador: Peña Romero Mariano (2021640410)

URL: <http://rinconparamo.shop>

Github: [https://github.com/Mariojoestar33/Proyecto\\_ING\\_WEB](https://github.com/Mariojoestar33/Proyecto_ING_WEB)

## Reglas de Negocio:

### 1.- Gestion de Usuarios:

#### 1.1.-<**RN01-MGU**> Datos obligatorios

Todos los campos de formulario son obligatorios.

#### 1.2.-<**RN02-MGU**> Formatos de campos de formulario

Los campos de formulario deben respetar los formatos conforme al tipo de información a ingresar, respetando la longitud y manera de introducir los datos.

#### 1.3.-<**RN03-MGU**> Formato de contraseña

La contraseña debe respetar la longitud mínima de 8 caracteres.

#### 1.4.-<**RN04-MGU**> Campo de confirmación de contraseña

El campo de confirmación de contraseña debe coincidir con la contraseña capturada.

#### 1.5.-<**RN05-MGU**> Datos asociados ya existentes

No pueden existir dos cuentas con el mismo correo electrónico.

#### 1.6.-<**RN06-MGU**> Tipos de usuarios

Solo existirán 4 tipos de usuarios:

- Administrador
- Editor
- Cliente
- Invitado (Predeterminado al no haber iniciado sesión)

#### 1.7.-<RN07-MGU> Eliminación Administrador

El administrador no podrá eliminar su propia cuenta.

### 2.- Gestión de Productos

#### 2.1.-<RN01-MGP> Datos obligatorios en productos

Se manejan como datos obligatorios el nombre del producto, el stock y el precio.

#### 2.2.-<RN02-MGP> Formato de imágenes

El formato de las imágenes podrán ser únicamente de archivos con extensión jpg o png.

#### 2.3.-<RN03-MGP> Proveedores Seleccionados

Se trabajará con las 6 empresas con las que se tiene acuerdo comercial las cuales son:

1. Barrilito
2. Bond
3. Borax
4. Norma
5. Paper Mate
6. Scribe

#### 2.4.-<RN04-MGP> Categorías Específicas

Se contará con categorías específicas para cubrir todos los productos, las cuales son:

- Adhesivos
- Escritura
- Herramientas
- Papel

## Requerimientos Funcionales:

RF01-RIN	Registro de clientes
Descripción	El usuario podrá crear una cuenta de Cliente acudiendo al formulario asociado. Para el registro de este, se manejará un nombre, correo, contraseña.
Funcionalidad	<p>El usuario accederá a la URL del sistema <a href="http://rinconparamo.shop/registro">http://rinconparamo.shop/registro</a> e ingresará los datos de nombre, correo y contraseña.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El sistema validará que sea la misma contraseña en su validación.</li> <li>• El sistema validará que no se tenga otro usuario registrado con el mismo correo.</li> <li>• El sistema validará que la contraseña cumpla con las políticas de seguridad.</li> <li>• Se enviará en caso de registro satisfactorio la página de inicio.</li> </ul>
Prioridad	Alta
Ejecuta	Todos los usuarios

RF02-RIN	Autenticación de usuarios
Descripción	Los usuarios podrán autenticarse con su dirección de correo electrónico y correo.
Funcionalidad	<p>El usuario accederá a la URL del sistema <a href="http://rinconparamo.shop/login">http://rinconparamo.shop/login</a> e ingresará los datos de correo y contraseña.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se validará que exista el correo.</li> <li>• El sistema validará la contraseña asociada al correo</li> <li>• Se enviará en caso de comprobar las credenciales a la página de inicio.</li> </ul>
Prioridad	Alta
RF relacionados	RF01-RIN
Ejecuta	Todos los usuarios

RF03-RIN	Agregar productos al carrito
Descripción	Los clientes podrán agregar los productos seleccionados al carrito de compras
Funcionalidad	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se seleccionará tanto el producto como la cantidad para poder agregar el producto al carrito de compras.</li> <li>2. El sistema agrega al carrito del usuario los productos correspondientes.</li> <li>3. El sistema mandará a la página correspondiente <a href="http://rinconparamo.shop/carrito">http://rinconparamo.shop/carrito</a> .</li> </ol>
Prioridad	Alta
Ejecuta	Clientes

RF04-RIN	Modificar productos del carrito
Descripción	Los clientes logeados podrán modificar los productos existentes en su carrito de compras.
Funcionalidad	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se podrá editar la cantidad seleccionada de los productos así como también eliminar por completo el producto del carrito por medio de botones de selección “Editar” y “Eliminar”.</li> <li>2. Se deberá seleccionar la opción de actualizar.</li> <li>3. El sistema deberá ajustar cantidad y precios dependiendo la nueva selección.</li> </ol>
RF relacionados	RF02-RIN, RF03-RIN
Prioridad	Alta
Ejecuta	Clientes

RF05-RIN	Realizar Pago por Paypal
Descripción	Los clientes podrán concretar su compra por medio de Paypal
Funcionalidad	Se podrá concretar la compra de los productos agregados al carrito, se necesitará incluir una dirección registrada y concluir el proceso con Paypal.
RF relacionados	RF02-RIN, RF05-RIN
Prioridad	Alta
Ejecuta	Clientes

RF06-RIN	Desplegar compras
Descripción	Los clientes podrán revisar las compras realizadas
Funcionalidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Se concretara la compra de los productos agregados al carrito</li> <li>2. Se mandará a la página de compras realizadas por el usuario <a href="http://rinconparamo.shop">Compras Realizadas (rinconparamo.shop)</a> donde podrá ver los datos de la compra: Productos comprados, fecha, cantidad, subtotal y total.</li> </ul>
RF relacionados	RF06-RIN
Prioridad	Alta
Ejecuta	Clientes

RF07-RIN	Crear cuenta de usuario
Descripción	El administrador podrá registrar usuarios de distintos tipos al sistema. (Administrador, Editor, Cliente)
Funcionalidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador ingresa los datos del nuevo usuario al sistema. (nombre, correo, contraseña, tipo)</li> <li>2. El sistema valida que el correo no esté registrado en el sistema.</li> <li>3. El sistema valida que la contraseña cumpla con los parámetros.</li> <li>4. Se crea el registro del nuevo usuario en el sistema.</li> </ul>
RF relacionados	RF01-RIN
Prioridad	Alta
Ejecuta	Administrador

RF08-RIN	Eliminar cuentas
Descripción	El administrador podrá eliminar cuentas registradas en el sistema.
Funcionalidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador selecciona en la pantalla de usuarios el usuario a eliminar.</li> <li>2. Se pulsa el botón de eliminar.</li> <li>3. El sistema eliminará el registro de la cuenta seleccionada.</li> </ul>
RF relacionados	RF02-RIN, RF08-RIN
Prioridad	Alta
Ejecuta	Administrador

RF09-RIN	Agregar productos
Descripción	<p>El administrador y el editor podrán agregar productos al sistema, estos deberán contar con:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nombre</li> <li>● Stock</li> <li>● Precio</li> <li>● Descripción</li> <li>● Imagen (extension jpg o png)</li> <li>● Marca</li> <li>● Categoría</li> </ul>
Funcionalidad	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador/ editor selecciona la opción de agregar un producto para desplegar el formulario.</li> <li>2. Se agregan los datos del producto. (Nombre, Stock, Precio, Descripción, Imagen, Marca, Categoría)</li> <li>3. Se valida que los datos sean correctos y válidos.</li> <li>4. Se agregan los registros al sistema.</li> </ol>
RF relacionados	RF08-RIN
Prioridad	Alta
Ejecuta	Administrador y Editor

RF10-RIN	Editar productos
Descripción	<p>El administrador y el editor podrán editar los siguientes registros de un producto existente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Nombre</li> <li>● Stock</li> <li>● Precio</li> <li>● Descripción</li> <li>● Marca</li> <li>● Categoría</li> </ul>
Funcionalidad	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador/ editor selecciona el producto a editar</li> <li>2. Se corrigen los datos necesarios. (Nombre, Stock, Precio, Descripción, Marca, Categoría)</li> <li>3. Se valida que los datos sean correctos y válidos.</li> <li>4. Se modifican los registros en el sistema.</li> </ol>
RF relacionados	RF10-RIN
Prioridad	Alta
Ejecuta	Administrador y Editor

RF11-RIN	Eliminar Productos
Descripción	El administrador y el editor podrán quitar los productos que se encuentren registrados
Funcionalidad	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador o el editor deberán iniciar sesión para tener acceso al catálogo de productos.</li> <li>2. Se seleccionará por medio del botón eliminar el producto especificado.</li> <li>3. Se hará la confirmación de eliminado.</li> <li>4. El sistema realizará la eliminación del sistema del producto.</li> </ol>
RF relacionados	RF02-RIN
Prioridad	Alta
Ejecuta	Administrador y Editor

RF12-RIN	Editar nombre de usuario
Descripción	El usuario podrá modificar su nombre registrado en el sistema.
Funcionalidad	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El cliente ingresa al formulario pertinente <a href="http://rinconparamo.shop/perfil">http://rinconparamo.shop/perfil</a> .</li> <li>2. Se ingresará el nuevo nombre con las restricciones dependientes. (No este vacío y no tenga números)</li> <li>3. El sistema validará el nombre propuesto.</li> <li>4. El sistema realizará el cambio del nombre registrado.</li> </ol>
RF relacionados	RF02-RIN
Prioridad	Alta
Ejecuta	Todos los usuarios

RF13-RIN	Cambiar contraseña de usuario
Descripción	El usuario podrá modificar su contraseña asociada para inicio de sesión.
Funcionalidad	<p>Se ingresará al formulario correspondiente  <a href="http://rinconparamo.shop/perfil/modificar/contrasenia">http://rinconparamo.shop/perfil/modificar/contrasenia</a> .</p> <p>Se ingresará la nueva contraseña así como la confirmación de esta misma.</p> <p>El sistema validará la contraseña propuesta.</p> <p>El sistema realizará el cambio de contraseña registrada.</p>
RF relacionados	RF02-RIN
Prioridad	Alta
Ejecuta	Todos los usuarios

RF14-RIN	Agregar direcciones relacionadas al usuario
Descripción	El usuario podrá agregar direcciones relacionadas a su cuenta.
Funcionalidad	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se ingresará al formulario correspondiente  <a href="http://rinconparamo.shop/perfil/direcciones/agregar">http://rinconparamo.shop/perfil/direcciones/agregar</a> .</li> <li>2. Se ingresarán los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Calle</li> <li>• Número Exterior</li> <li>• Colonia</li> <li>• Ciudad</li> <li>• Código Postal</li> </ul> </li> <li>3. Se agregara la dirección al sistema</li> </ol>
RF relacionados	RF02-RIN
Prioridad	Alta
Ejecuta	Todos los usuarios

RF15-RIN	Editar dirección relacionada al usuario
Descripción	El usuario podrá editar direcciones relacionadas a su cuenta.
Funcionalidad	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se seleccionara en la pagina <a href="http://rinconparamo.shop/perfil/direcciones">http://rinconparamo.shop/perfil/direcciones</a> la dirección a editar por medio del botón correspondiente.</li> <li>2. Se permitirá modificar la dirección a elección del usuario.</li> <li>3. El sistema realizará la actualización de los datos correspondientes.</li> </ol>
RF relacionados	RF02-RIN, RF15-RIN
Prioridad	Alta
Ejecuta	Todos los usuarios

RF16-RIN	Eliminar dirección relacionada al usuario
Descripción	El usuario podrá eliminar direcciones relacionadas a su cuenta.
Funcionalidad	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se seleccionara en la pagina <a href="http://rinconparamo.shop/perfil/direcciones">http://rinconparamo.shop/perfil/direcciones</a> la dirección a eliminar por medio del botón correspondiente.</li> <li>2. Se confirma la eliminación de la dirección por una ventana emergente.</li> <li>3. El sistema realizará la eliminación del registro de la dirección especificada.</li> </ol>
RF relacionados	RF02-RIN, RF15-RIN
Prioridad	Alta
Ejecuta	Todos los usuarios

RF17-RIN	Cerrar sesión del usuario
Descripción	El usuario podrá cerrar la sesión de su cuenta..
Funcionalidad	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se ingresa al dashboard del perfil <a href="http://rinconparamo.shop/perfil">http://rinconparamo.shop/perfil</a> .</li> <li>2. Se selecciona en el menú lateral la opción de cerrar sesión.</li> <li>3. El sistema destruye la sesión actual devolviéndonos a la página principal.</li> </ol>
RF relacionados	RF02-RIN
Prioridad	Alta
Ejecuta	Todos los usuarios

## **Requerimientos NO funcionales:**

RNF01-RIN	Tecnologías de funcionamiento
Descripción	Se hará uso de las tecnologías de Nodejs junto con Express para la parte del Backend.
Prioridad	Alta

RNF02-RIN	Gestor de base de datos
Descripción	El sistema utilizará una base de datos relacional junto con el gestor de base de datos MySQL.
Prioridad	Alta

RNF03-RIN	Manejo de sesiones
Descripción	Se hará uso de sesiones para seguridad de las cuentas de los usuarios, las sesiones contarán con un tiempo ilimitado.
Prioridad	Alta

RNF04-RIN	Correcto funcionamiento en cualquier navegador
Descripción	El sistema deberá poder funcionar correctamente desde cualquier navegador actual.
Prioridad	Alta

RNF05-RIN	Disponibilidad
Descripción	El sistema deberá poder estar al servicio durante las 24 hrs. del día durante los 365 días del año.
Prioridad	Alta

RNF06-RIN	Infraestructura en la nube
Descripción	El sistema se ubicará en el servidor de una instancia de máquina virtual proveída por Google Cloud.
Prioridad	Alta

RNF07-RIN	Interfaces
Descripción	El sistema hará uso de Bootstrap V5 y del motor de plantillas EJS para modelar las interfaces de la aplicación.
Prioridad	Alta

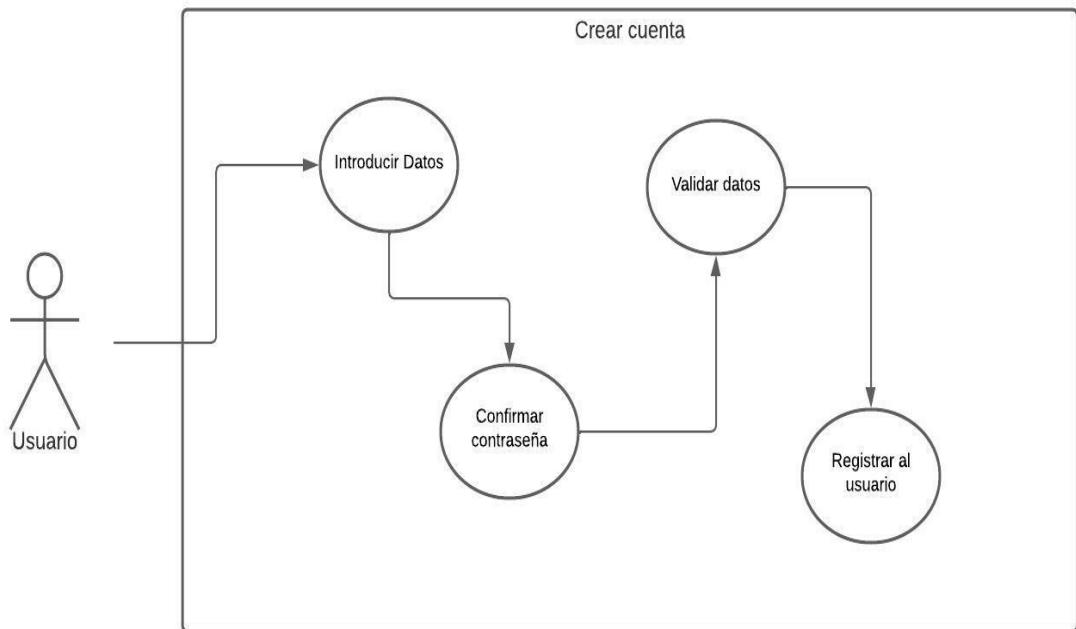
RNF08-RIN	Tiempos de ejecución
Descripción	El sistema deberá ejecutar cualquier aplicación en un tiempo no máximo de 30 segundos.
Prioridad	Alta

RNF09-RIN	Encriptación de contraseñas
Descripción	El sistema deberá encriptar las contraseñas guardadas en sistema con SHA256 y el uso de una secuencia aleatoria de bits. (Salt)
Prioridad	Alta

## Casos de uso:

<b>Identificador</b>	<b>CU01-RIN</b>		
<b>Descripción</b>	Crear cuenta		
<b>Actores</b>	Todos los usuarios		
<b>Pre condiciones</b>	Acceder a la página de creación de usuario		
<b>Post condiciones</b>	Iniciar sesión con el correo y contraseña establecidos		
<b>Secuencia Normal</b>	#	<b>Acción (actor)</b>	<b>Reacción (sistema)</b>
	1	Acceder al formulario de registro	Despliega el formulario correspondiente a la creación de usuarios.
	2	El usuario registra los datos solicitados en el formulario <b>FM02-MGU</b>	Valida que la contraseña sea válida para las restricciones del sistema de acuerdo a <b>RN01-MGU</b> .
	3	Se pulsará el botón para realizar el registro.	El sistema registrará los datos de la nueva cuenta.
<b>Excepciones</b>	#	<b>Acción (actor)</b>	<b>Reacción (sistema)</b>
	1	Las contraseñas no cumplen con <b>RN03-MGU</b> .	Renderiza un mensaje de error en el que se especifican los requerimientos de acuerdo a <b>RN03-MGU</b> .
	2	El formulario no cumple con <b>RN02-MGU</b>	Renderiza un mensaje de error añadiendo la <b>RN02-MGU</b>
<b>Rendimiento</b>	Deberá cumplir las reglas de tiempo de <b>RNF08-RIN</b>		
<b>Frecuencia</b>	Alta		
<b>Importancia</b>	Importante		
<b>Urgencia</b>	Inmediatamente		
<b>Comentarios</b>			

## Diagrama:



## Vista:

Registro

Nombre y Apellidos  
Mariano Peña

Correo Electronico  
example@gmail.com  
Nunca compartiríamos tus datos personales con nadie

Password  
Password

Confirmar Password  
Password

Submit

Ya tienes una cuenta?

Contactanos

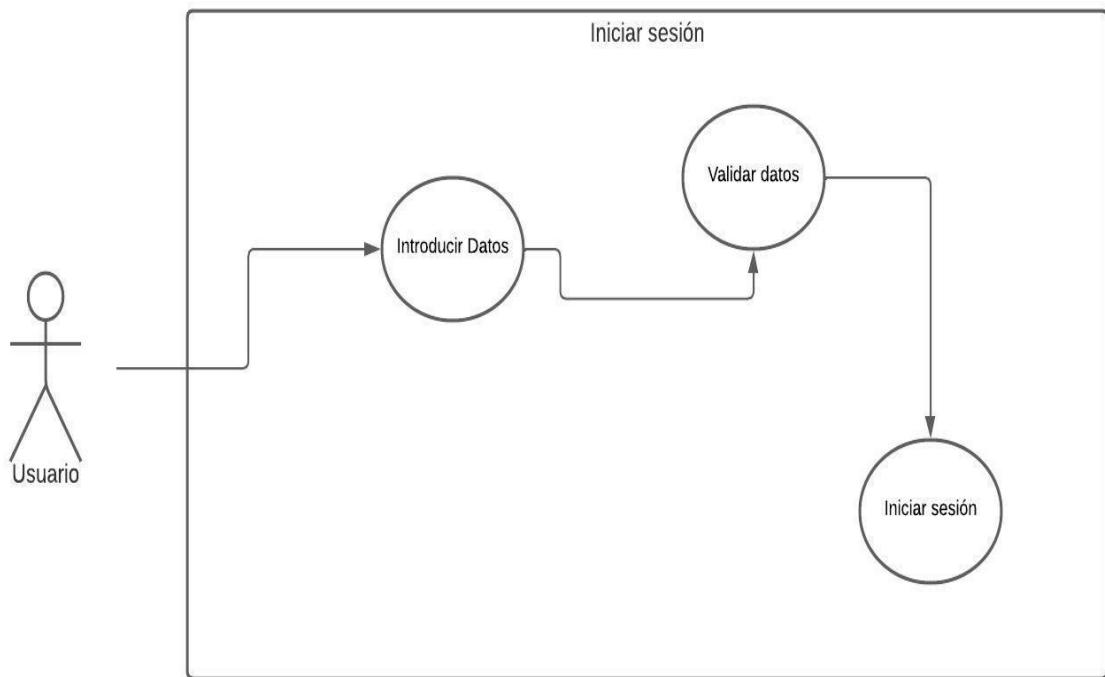
[Facebook](#) [Instagram](#) [Email](#)

Todos los derechos reservados © 2023

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

<b>Identificador</b>	<b>CU02-RIN</b>		
<b>Descripción</b>	Iniciar Sesión		
<b>Actores</b>	Todos los usuarios		
<b>Pre condiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceder a la página correspondiente</li> <li>• Tener una cuenta registrada en el sistema.</li> </ul>		
<b>Post condiciones</b>	Tiene acceso a las funciones y características de su cuenta dependiendo el tipo de cuenta de <b>RN06-MGU</b>		
<b>Secuencia Normal</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	Se ingresa a la página de login <b>FM01-MGU</b> .	Despliega el formulario correspondiente al login <b>FM01-MGU</b> .
	2	Se ingresan las credenciales de la cuenta para iniciar sesión.	Se valida que los datos tengan el formato. <b>RN01-MGU</b>
	3	Se pulsa el botón de login.	El sistema validará en sistema las credenciales e iniciará sesión.
<b>Excepciones</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	El correo no existe en el sistema	Se desplegará un renderizado de que no se encuentra registrado el correo.
	2	La contraseña no coincide con la registrada en el sistema	El sistema renderiza un mensaje de que no fue posible iniciar sesión.
<b>Rendimiento</b>	Deberá cumplir las reglas de tiempo de <b>RNF08-RIN</b>		
<b>Frecuencia</b>	Alta		
<b>Importancia</b>	Importante		
<b>Urgencia</b>	Inmediatamente		
<b>Comentarios</b>			

## Diagrama:



## Vista:

The screenshot shows a web browser window with the URL [rinconparamo.shop/login](http://rinconparamo.shop/login). The page title is "Iniciar sesion". The interface includes fields for "Correo Electronico" (tuCorreo@gmail.com) and "Password" (Password). A blue "Iniciar sesion" button is located below the password field. Below the button, a link reads "No tienes cuenta? Regístrate hoy mismo". At the bottom, there are social media links for Facebook, Instagram, and email, along with a "Contactanos" section. A note about activating Windows is visible in the bottom right corner.

Iniciar sesion

Correo Electronico  
tuCorreo@gmail.com

Password  
Password

Iniciar sesion

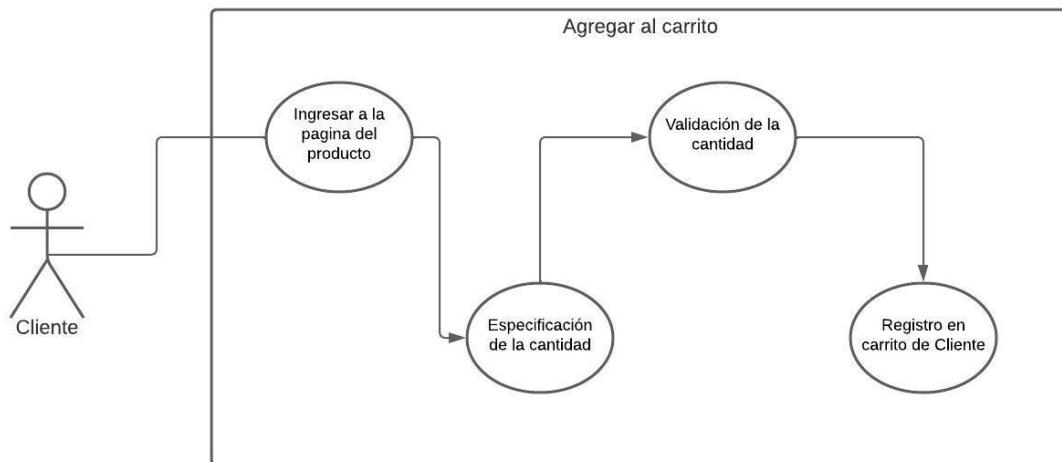
No tienes cuenta? Regístrate hoy mismo

Contactanos

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

<b>Identificador</b>	<b>CU03-RIN</b>		
<b>Descripción</b>	Agregar un producto al carrito		
<b>Actores</b>	Clientes		
<b>Pre condiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceder a la página del producto a agregar.</li> <li>• Haber iniciado sesión.</li> </ul>		
<b>Post condiciones</b>	El producto se agregara al carrito con la cantidad determinada por el Cliente		
<b>Secuencia Normal</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	El Cliente ingresa a la página del producto solicitado. <b>PG04-RIN</b>	El sistema desplegará la página correspondiente al artículo. <b>PG04-RIN</b>
	2	Se selecciona la cantidad a agregar.	El sistema validará la cantidad de acuerdo al stock del producto.
	3	Se pulsa el botón de comprar.	Se registrará en el carrito de compras del usuario el producto y la cantidad deseada.
<b>Excepciones</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	El producto no cuenta con stock.	El sistema limitará el uso del botón para poder agregar el producto al carrito.
<b>Rendimiento</b>	Deberá cumplir las reglas de tiempo de <b>RNF08-RIN</b>		
<b>Frecuencia</b>	Alta		
<b>Importancia</b>	Importante		
<b>Urgencia</b>	Inmediatamente		
<b>Comentarios</b>			

## Diagrama:



## Vista:

Cuaderno Scribe rojo

Cuaderno profesional de cuadro chico con 200 hojas.

Marca: Scribe

Stock: 25

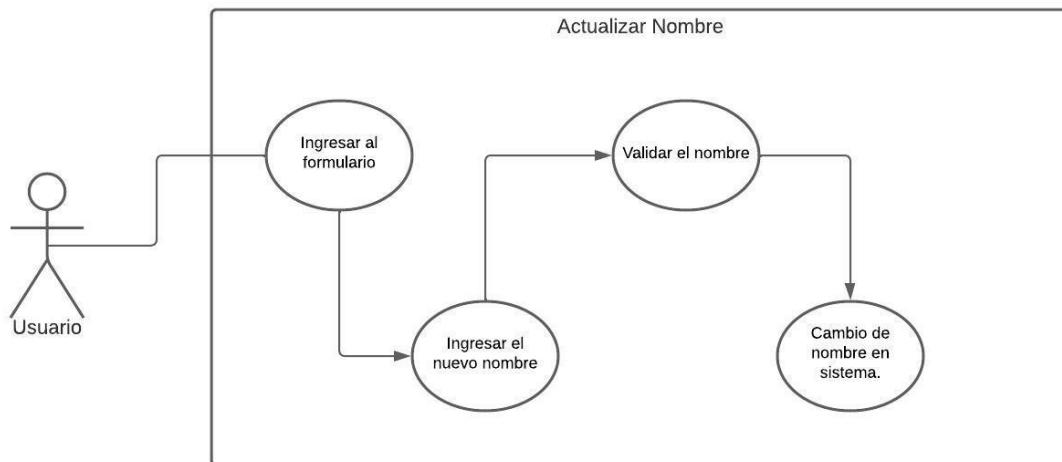
Cantidad:  Agregar al Carrito

Activar Windows  
Vé a Configuración para activar Windows.

La captura de pantalla muestra una página web de venta en línea. El producto en cuestión es un cuaderno Scribe rojo, descrito como "Cuaderno profesional de cuadro chico con 200 hojas". La marca es "Scribe". El stock actual es de 25 unidades. Se permite seleccionar la cantidad deseada (1) y se incluye un botón para "Agregar al Carrito". En la parte superior de la pantalla, se observa la barra de tareas de Windows con varios íconos abiertos y la dirección "rinconparamo.shop/productos/1".

<b>Identificador</b>	<b>CU04-RIN</b>		
<b>Descripción</b>	Modificar el nombre asociado a la cuenta.		
<b>Actores</b>	Todos los usuarios		
<b>Pre condiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haber iniciado sesión.</li> <li>• Acceder a la página de perfil.</li> </ul>		
<b>Post condiciones</b>	El nombre se actualizará en los datos del cliente.		
<b>Secuencia Normal</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	El Cliente ingresa a la página de perfil. <b>FM03-MGU</b>	El sistema desplegará la página correspondiente al cambio de nombre. <b>FM03-MGU</b>
	2	Se ingresa el nombre nuevo	El sistema validará el formato del nombre asegurándose que no se encuentre nulo el campo <b>RN01-MGU</b>
	3	Se pulsa el botón de actualizar.	El sistema cambiará el nombre registrado a la cuenta logeada.
<b>Excepciones</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	El campo se encuentra nulo	El sistema renderizar una advertencia con base a <b>RN01-MGU</b> y no efectuara el cambio
<b>Rendimiento</b>	Deberá cumplir las reglas de tiempo de <b>RNF08-RIN</b>		
<b>Frecuencia</b>	Alta		
<b>Importancia</b>	Importante		
<b>Urgencia</b>	Inmediatamente		
<b>Comentarios</b>			

## Diagrama:



## Vista:

La captura de pantalla muestra una interfaz web titulada 'Actualizar Nombre'. En la parte superior, hay un menú de navegación con íconos para Facebook, YouTube, Gmail, Outlook, Classroom, SAES UPIITA, Documentos de Google, RSDLC, Lichess, Sys, MATLAB, pluginfile.php, Señales y sistemas, Check in, Jolo's Bizarre Ad., game8, Alermos y Otros favoritos. Los íconos están dispuestos horizontalmente.

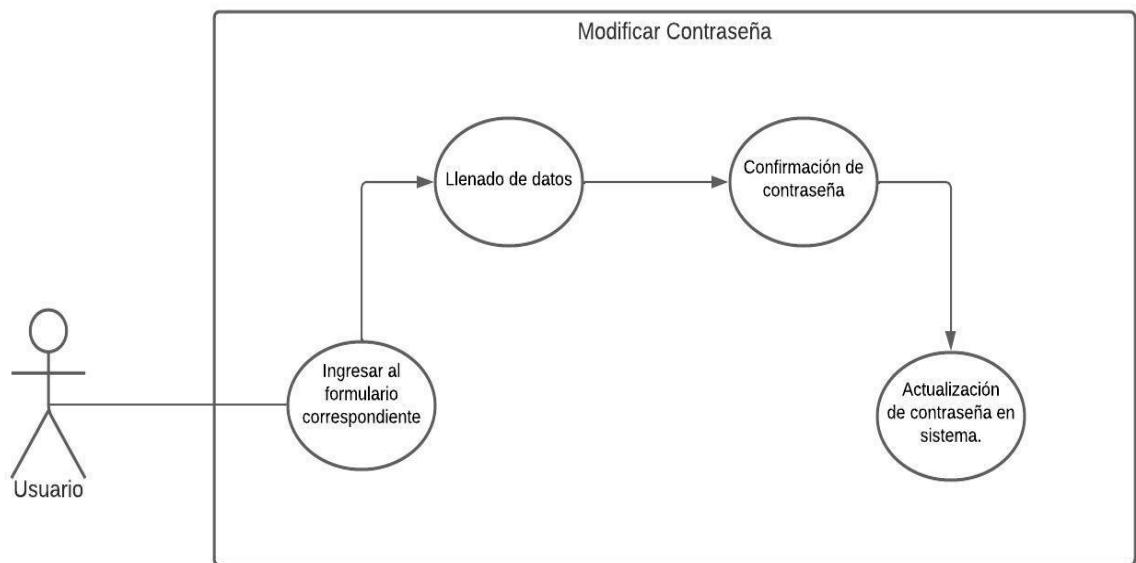
En la parte central, se muestra un formulario para 'Datos Personales'. El formulario tiene un campo de texto para 'Nombre' que contiene 'Tania' y un botón azul 'Cambiar datos' debajo de él.

A la izquierda del formulario, hay un menú lateral con enlaces: 'Información personal', 'Modificar Contraseña', 'Direcciones', 'Compras' y 'Cerrar sesión'.

En la parte inferior, se encuentran los iconos para 'Contactanos' (Facebook, Instagram, Correo electrónico) y un enlace para 'Activar Windows'.

<b>Identificador</b>	CU05-RIN		
<b>Descripción</b>	Modificar la contraseña asociada a la cuenta.		
<b>Actores</b>	Todos los usuarios		
<b>Pre condiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haber iniciado sesión.</li> <li>• Acceder a la página de modificar contraseña.</li> </ul>		
<b>Post condiciones</b>	La contraseña se actualizará.		
<b>Secuencia Normal</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	El Cliente ingresa a la página del producto solicitado. <b>FM04-MGU</b>	El sistema desplegará la página correspondiente al cambio de contraseña. <b>FM04-MGU</b>
	2	Se ingresa la contraseña nueva y su confirmación	El sistema validará que se encuentre en formato correcto según <b>RN03-MGU</b> y que la confirmación coincida con la primera según <b>RN04-MGU</b>
	3	Se pulsa el botón de actualizar.	El sistema cambiará la contraseña de la cuenta logeada.
<b>Excepciones</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	El campo está nulo	El sistema renderizar una advertencia con base a <b>RN01-MGU</b> y no efectuara el cambio
	2	Los campos no cumplen con <b>RN03-MGU</b> o con <b>RN04-MGU</b>	Se renderizará una advertencia de fallo en formato y no se efectuará el cambio.
<b>Rendimiento</b>	Deberá cumplir las reglas de tiempo de <b>RNF08-RIN</b>		
<b>Frecuencia</b>	Alta		
<b>Importancia</b>	Importante		
<b>Urgencia</b>	Inmediatamente		
<b>Comentarios</b>			

## Diagrama:

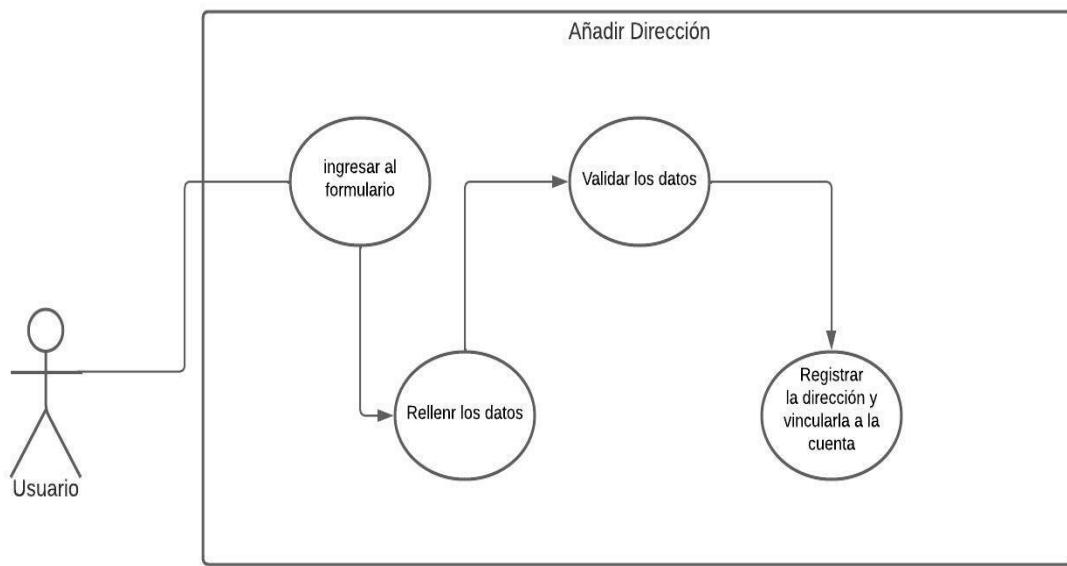


## Vista:

Screenshot of a web browser displaying the "Modificar Contraseña" page. The URL is [rinconparamo.shop/perfil/modificar/contrasenia](http://rinconparamo.shop/perfil/modificar/contrasenia). The page title is "Modificar Contraseña". The form contains fields for "Nueva Contraseña" and "Confirmar Nueva Contraseña", both currently empty. A blue "Cambiar Contraseña" button is at the bottom. On the left, there is a sidebar with links: "Informacion personal", "Modificar Contraseña" (which is the active link), "Direcciones", "Compras", and "Cerrar sesion". The top navigation bar shows various browser tabs and icons.

<b>Identificador</b>	CU06-RIN		
<b>Descripción</b>	Agregar dirección relacionada al usuario.		
<b>Actores</b>	Todos los usuarios		
<b>Pre condiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haber iniciado sesión.</li> <li>• Acceder al formulario de agregar dirección.</li> </ul>		
<b>Post condiciones</b>	La contraseña se actualizará.		
<b>Secuencia Normal</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	El Cliente ingresa al formulario requerido. <b>FM05-MGU</b>	El sistema desplegará la página correspondiente a agregar dirección. <b>FM05-MGU</b>
	2	Se ingresan los datos correspondientes	El sistema validará que se encuentre en formato correcto según <b>RN02-MGU</b> .
	3	Se pulsa el botón de añadir.	El sistema añadirá una nueva dirección vinculada a la cuenta.
<b>Excepciones</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	Los campos no cumplen con <b>RN02-MGU</b>	Se renderizará una advertencia de fallo en formato y no se efectuará el registro.
<b>Rendimiento</b>	Deberá cumplir las reglas de tiempo de <b>RNF08-RIN</b>		
<b>Frecuencia</b>	Alta		
<b>Importancia</b>	Importante		
<b>Urgencia</b>	Inmediatamente		
<b>Comentarios</b>			

## Diagrama:



## Vista:

Información personal  
Modificar Contraseña  
Direcciones  
Compras  
Cerrar sesión

Agregar Nueva Dirección

Calle:  
Número Exterior:  
Colonia:  
Ciudad:  
Código Postal:

Agregar Dirección

Contactanos

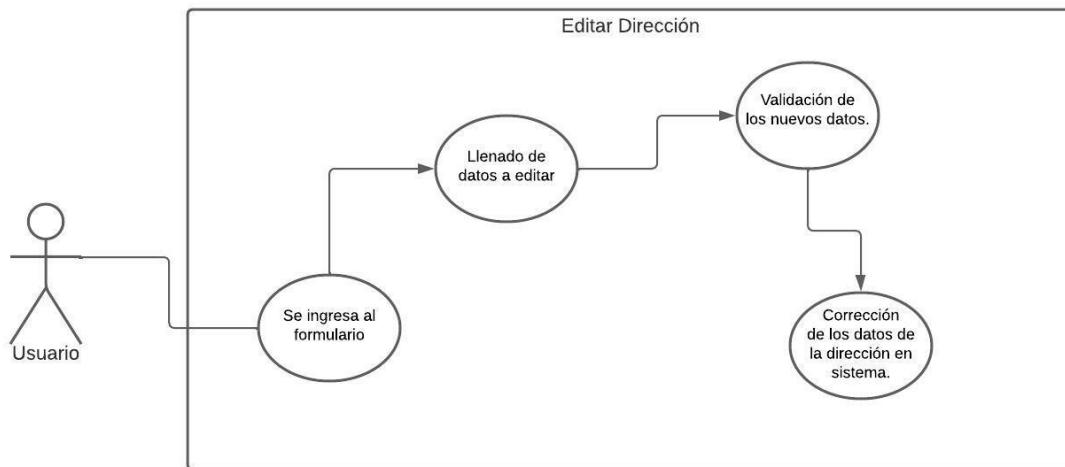
f @

Todos los derechos reservados © 2023

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

<b>Identificador</b>	CU07-RIN		
<b>Descripción</b>	Editar dirección relacionada al usuario.		
<b>Actores</b>	Todos los usuarios		
<b>Pre condiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haber iniciado sesión.</li> <li>• Acceder al formulario de editar dirección.</li> </ul>		
<b>Post condiciones</b>	Los campos de la dirección seleccionada se actualizarán.		
<b>Secuencia Normal</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	El Cliente ingresa al formulario requerido de la dirección. <b>FM06-RIN</b>	El sistema renderiza el formulario para actualizar la dirección seleccionada. <b>FM06-RIN</b>
	2	Se editan los datos correspondientes	El sistema validará que se encuentre en formato correcto los nuevos datos según <b>RN02-MGU</b> .
	3	Se pulsa el botón de editar.	El sistema cambiará los datos editados de la dirección especificada.
<b>Excepciones</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	Los campos ya no cumplen con <b>RN02-MGU</b>	Se renderizará una advertencia de fallo en formato y no se efectuará el cambio.
<b>Rendimiento</b>	Deberá cumplir las reglas de tiempo de <b>RNF08-RIN</b>		
<b>Frecuencia</b>	Alta		
<b>Importancia</b>	Importante		
<b>Urgencia</b>	Inmediatamente		
<b>Comentarios</b>			

## Diagrama:



## Vista:

La captura de pantalla muestra la interfaz web para modificar una dirección. El encabezado indica "Modificar Dirección". Los campos de texto para la dirección son:

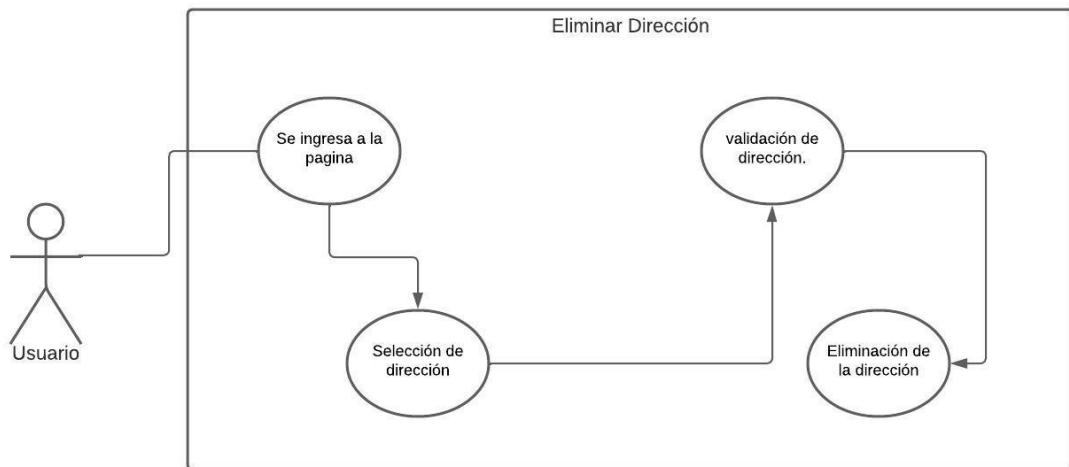
- Calle: Eten
- Número Exterior: 612-A
- Colonia: San Bartolo Atepehuacan
- Ciudad: CDMX
- Código Postal: 07730

Un botón azul "Guardar Cambios" se encuentra debajo de los campos.

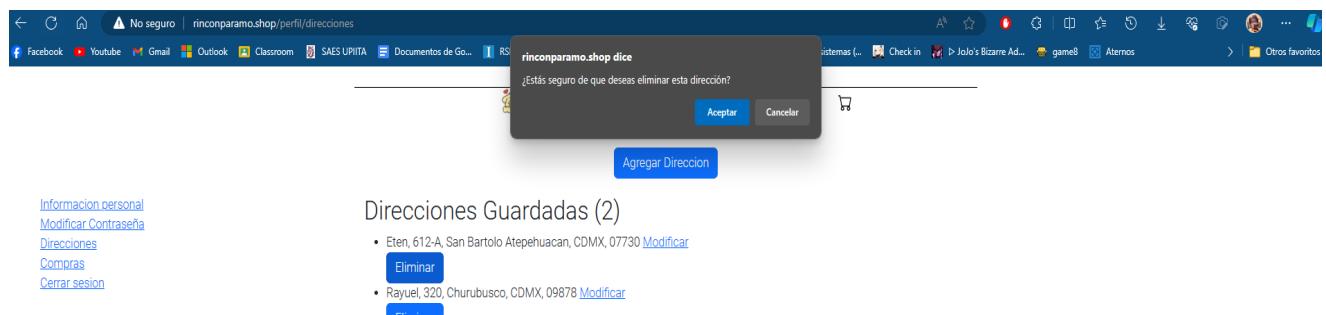
En la parte inferior, se muestra un apartado "Contactanos" con iconos para Facebook, Instagram y correo electrónico (@). Un mensaje dice "Activar Windows. Ve a Configuración para activar Windows.".

<b>Identificador</b>	CU08-RIN		
<b>Descripción</b>	Eliminar dirección relacionada al usuario.		
<b>Actores</b>	Todos los usuarios		
<b>Pre condiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haber iniciado sesión.</li> <li>• Acceder al formulario de editar dirección.</li> </ul>		
<b>Post condiciones</b>	La dirección se borrará del sistema..		
<b>Secuencia Normal</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	El cliente ingresa a la página de direcciones. <b>PG05-RIN</b>	El sistema renderiza la página de direcciones. <b>PG05-RIN</b>
	2	Se seleccionará la dirección a eliminar pulsando el botón eliminar	El sistema lanzará una ventana de advertencia.
	3	Se acepta la advertencia	El sistema eliminará la dirección seleccionada.
<b>Excepciones</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	No se acepta la advertencia	El sistema no realizará la eliminación de la dirección.
<b>Rendimiento</b>	Deberá cumplir las reglas de tiempo de <b>RNF08-RIN</b>		
<b>Frecuencia</b>	Alta		
<b>Importancia</b>	Importante		
<b>Urgencia</b>	Inmediatamente		
<b>Comentarios</b>			

## Diagrama:



## Vista:



Contactanos

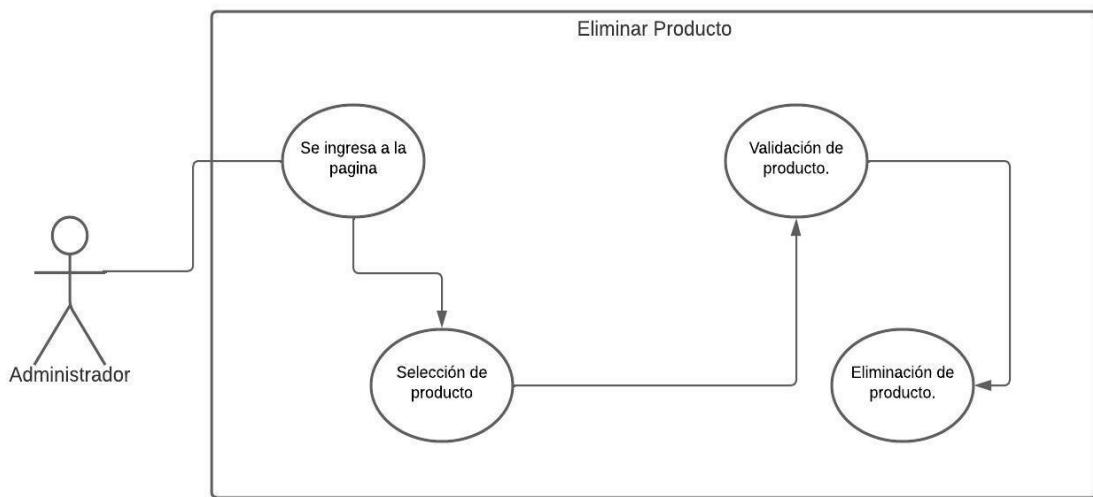


Todos los derechos reservados © 2023

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

<b>Identificador</b>	<b>CU09-RIN</b>		
<b>Descripción</b>	Eliminar producto del sistema.		
<b>Actores</b>	Administrador		
<b>Pre condiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haber iniciado sesión.</li> <li>• Acceder al formulario</li> </ul>		
<b>Post condiciones</b>	El producto se borrará del sistema..		
<b>Secuencia Normal</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	El Administrador ingresa a la página de productos. <b>PG09-RIN</b>	El sistema renderiza la página de productos. <b>PG09-RIN</b>
	2	Se seleccionará el producto a eliminar pulsando el botón eliminar	El sistema lanzará una ventana de advertencia.
	3	Se acepta la advertencia	El sistema eliminará el producto seleccionado.
<b>Excepciones</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	No se acepta la advertencia	El sistema no realizará la eliminación del producto.
<b>Rendimiento</b>	Deberá cumplir las reglas de tiempo de <b>RNF08-RIN</b>		
<b>Frecuencia</b>	Alta		
<b>Importancia</b>	Importante		
<b>Urgencia</b>	Inmediatamente		
<b>Comentarios</b>			

## Diagrama:



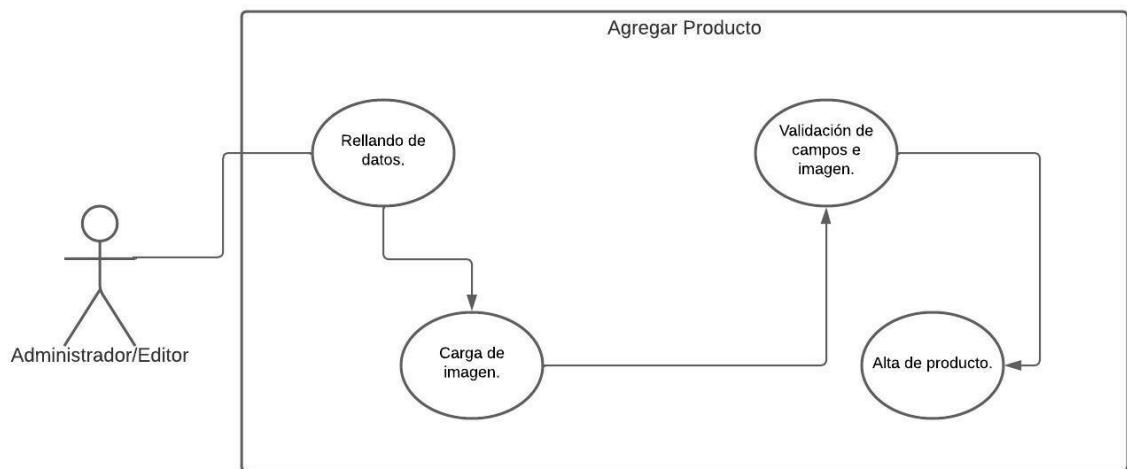
## Vista:

A screenshot of a web browser displaying a product management interface. The title bar shows the URL: `rinconparamo.shop/productosAdmin`. A confirmation dialog box is open in the center, asking: '¿Estás seguro de que deseas eliminar este producto?' (Are you sure you want to delete this product?). The dialog has two buttons: 'Aceptar' (Accept) and 'Cancelar' (Cancel). Below the dialog, the main content area shows a table titled 'Productos totales (15)' (Total products (15)). The table lists six items with columns: Imagen (Image), Nombre (Name), Categoría (Category), Stock (Stock), Precio (Price), Marca (Brand), and Acciones (Actions). Each item has a small image, a name, its category, stock count, price, brand, and two buttons: 'Editar' (Edit) and 'Eliminar' (Delete). At the bottom right of the table, there are links for 'Activar Windows' (Activate Windows) and 'Configuración para activar Windows' (Windows activation configuration).

Agregar Producto						
Imagen	Nombre	Categoría	Stock	Precio	Marca	Acciones
	Cuaderno Scribe rojo	Papel	25	\$45	Scribe	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
	Papel bond 1	Papel	41	\$50	Scribe	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
	Bloc de notas 1	Papel	74	\$25	Barril	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
	Bolígrafo 1	Escritura	192	\$8	Paper Mate	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
	Lápiz 1	Escritura	147	\$5	Bond	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>
	Pegamento 1	Adhesivos	Sin stock	\$14.5	Barol	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

<b>Identificador</b>	CU10-RIN		
<b>Descripción</b>	Agregar producto al sistema.		
<b>Actores</b>	Administrador y Editor.		
<b>Pre condiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haber iniciado sesión.</li> <li>• Acceder al formulario.</li> </ul>		
<b>Post condiciones</b>	El producto se agregara al sistema.		
<b>Secuencia Normal</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	El usuario ingresa al formulario para agregar productos. <b>FM01-MGP</b>	El sistema renderiza el formulario correspondiente. <b>FM01-MGP</b>
	2	Se llenaran los datos respetando la <b>RN01-MGP</b> y se cargará una imagen.	El sistema validará que se estén llenando todos los datos correctamente y que la imagen cumpla con <b>RN02-MGP</b> .
	3	Se selecciona el botón de agregar	El sistema añadirá el producto al sistema.
<b>Excepciones</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	Falta de campos conforme a <b>RN01-MGP</b>	El sistema no realizará la alta del producto en el sistema.
	2	Fallo en formato de imagen conforme a <b>RN02-MGP</b>	El sistema lanzará un error de fallo de extensión conforme a <b>RN02-MGP</b> y no realizará el registro del producto.
<b>Rendimiento</b>	Deberá cumplir las reglas de tiempo de <b>RNF08-RIN</b>		
<b>Frecuencia</b>	Alta		
<b>Importancia</b>	Importante		
<b>Urgencia</b>	Inmediatamente		
<b>Comentarios</b>			

## Diagrama:



## Vista:

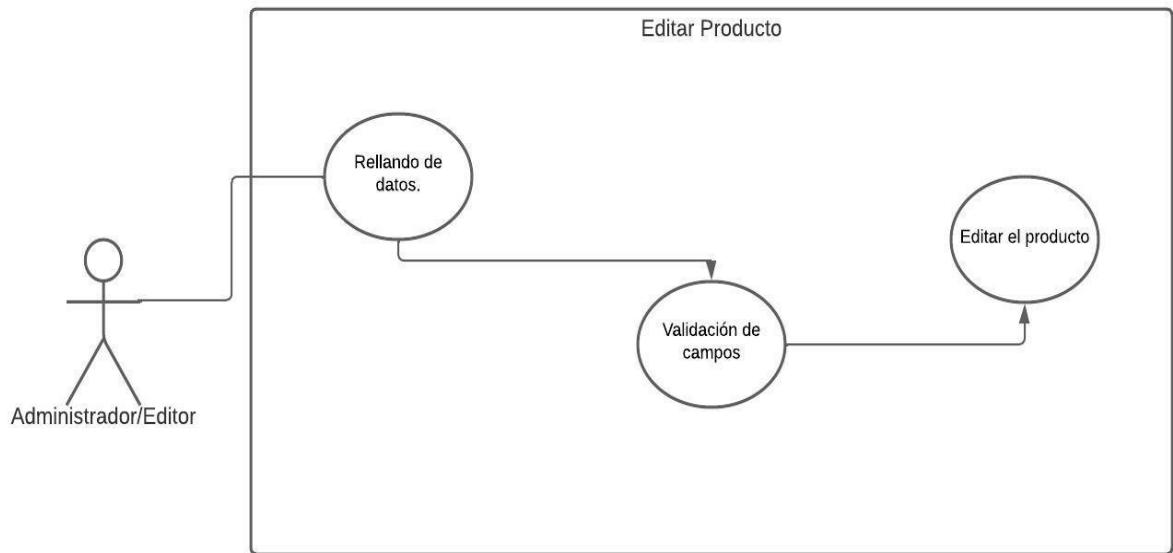
The screenshot shows the "Agregar Producto" (Add Product) page. The URL in the address bar is [rinconparamo.shop/productos/agregar](http://rinconparamo.shop/productos/agregar). The page has a header with navigation links: Inicio, Conócenos, Productos, Usuarios, and Mariano. Below the header, there is a form with the following fields:

- Nombre:
- Precio:
- Stock:
- Descripción:
- Imagen:  Elegir archivo | No se eligió ningún archivo
- Categoría:  Seleccionar categoría existente
- Marca:  Seleccionar marca existente

A blue "Agregar Producto" button is located at the bottom of the form. At the bottom of the page, there is a "Contactanos" section with social media icons for Facebook, Instagram, and Email, and a copyright notice: "Todos los derechos reservados © 2023". On the right side, there is a "Activar Windows" link.

<b>Identificador</b>	CU11-RIN		
<b>Descripción</b>	Editar productos.		
<b>Actores</b>	Administrador y Editor		
<b>Pre condiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haber iniciado sesión.</li> <li>• Acceder al formulario.</li> </ul>		
<b>Post condiciones</b>	El producto se editará en el sistema.		
<b>Secuencia Normal</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	El usuario ingresa al formulario del producto especificado. <b>FM02-MGP</b>	El sistema renderiza el formulario correspondiente. <b>FM02-MGP</b>
	2	Se editarán los datos respetando la <b>RN01-MGP</b> .	El sistema validará que se estén llenando todos los datos correctamente.
	3	Se selecciona el botón de editar	El sistema editará el producto en el sistema.
<b>Excepciones</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	Falta de campos conforme a <b>RN01-MGP</b>	El sistema no realizará la actualización del producto.
<b>Rendimiento</b>	Deberá cumplir las reglas de tiempo de <b>RNF08-RIN</b>		
<b>Frecuencia</b>	Alta		
<b>Importancia</b>	Importante		
<b>Urgencia</b>	Inmediatamente		
<b>Comentarios</b>			

## Diagrama:



## Vista:

Editar Producto  
Cuaderno Scribe rojo

Nombre:

Descripción:

Stock:

Precio:

Marca:

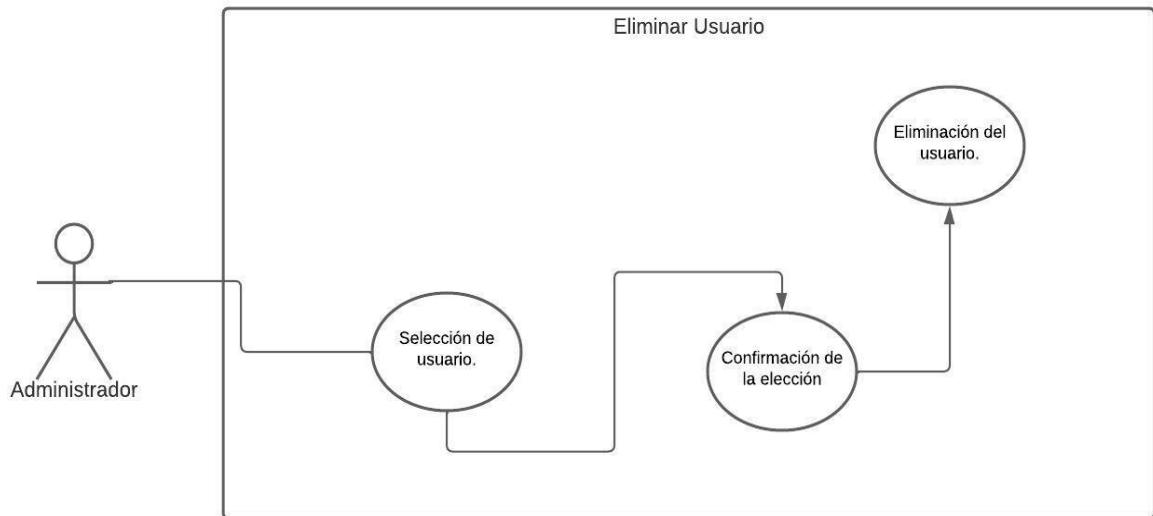
Categoría:

Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

This screenshot shows a web-based form for editing a product. The title is "Editar Producto" followed by the product name "Cuaderno Scribe rojo". The form includes fields for Name (Nombre), Description (Descripción), Stock (Stock), Price (Precio), Brand (Marca), and Category (Categoría). The "Modificar" button is highlighted in yellow. A message at the bottom right indicates that Windows activation is required.

<b>Identificador</b>	CU12-RIN		
<b>Descripción</b>	Eliminar Usuarios.		
<b>Actores</b>	Administrador		
<b>Pre condiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haber iniciado sesión.</li> <li>• Acceder al formulario.</li> </ul>		
<b>Post condiciones</b>	El usuario seleccionado se eliminará del sistema.		
<b>Secuencia Normal</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	El usuario ingresa a la página de control de usuarios. <b>PG10-RIN</b>	El sistema renderiza la página correspondiente. <b>PG10-RIN</b>
	2	Se seleccionará el usuario	El sistema arrojará una ventana de confirmación.
	3	Se selecciona el botón de aceptar	El sistema eliminará el usuario especificado del sistema
<b>Excepciones</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	No se acepta la advertencia de eliminación.	El sistema no realizará la eliminación del usuario del sistema.
<b>Rendimiento</b>	Deberá cumplir las reglas de tiempo de <b>RNF08-RIN</b>		
<b>Frecuencia</b>	Alta		
<b>Importancia</b>	Importante		
<b>Urgencia</b>	Inmediatamente		
<b>Comentarios</b>			

## Diagrama:



## Vista:

The screenshot shows a web application interface for managing users. At the top, there's a navigation bar with links like Facebook, YouTube, Gmail, Outlook, Classroom, SAES UPITA, Documentos de Google, and others. A modal dialog box is open, asking "¿Estás seguro de que deseas eliminar este usuario?" with "Aceptar" and "Cancelar" buttons. Below the modal, the main content area displays "Usuarios Totales (3)".

**Administradores (1)**

Nombre	Correo	Acciones
Mariano	mariano.pena15@gmail.com	<button>Editar</button>

**Editores (1)**

Nombre	Correo	Acciones
Jorge Ramirez Lopez	antonio33@gmail.com	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>

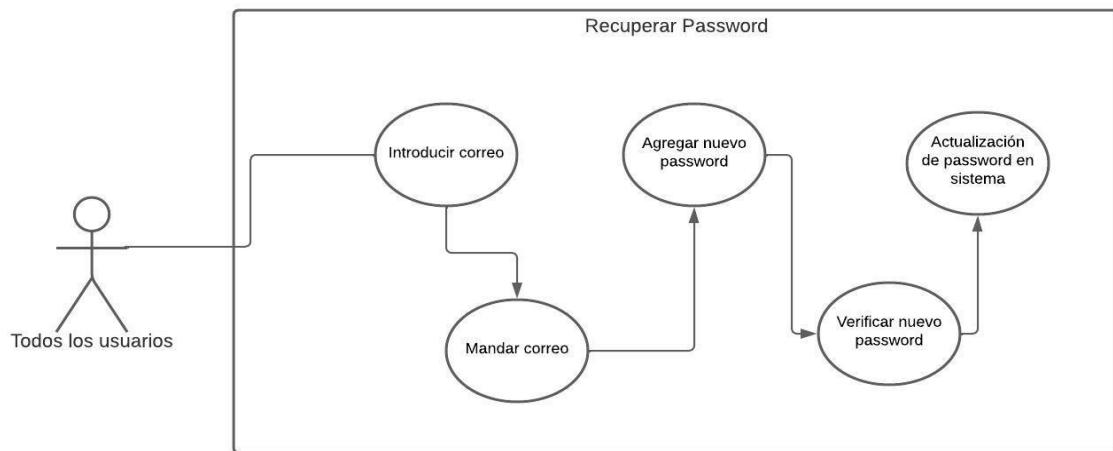
**Clientes (1)**

Nombre	Correo	Acciones
Tania	tann07lee04@gmail.com	<button>Editar</button> <button>Eliminar</button>



<b>Identificador</b>	CU13-RIN		
<b>Descripción</b>	Recuperar password.		
<b>Actores</b>	Todos los usuarios		
<b>Pre condiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Acceder al formulario</li> <li>● Tener una cuenta registrada en el sistema.</li> </ul>		
<b>Post condiciones</b>	El usuario por medio de su correo podrá recuperar el acceso a su cuenta mediante la modificación de contraseña.		
<b>Secuencia Normal</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	El usuario ingresa al formulario. <b>FM10-MGU</b>	El sistema renderiza la página correspondiente. <b>FM10-MGU</b>
	2	Se introduce el correo	El sistema analizará el contenido del input con base a <b>RN01-MGU</b>
	3	Se selecciona el botón de enviar	El sistema mandará un correo al correo introducido con una liga.
	4	Se accede a la liga.	El sistema renderiza la página correspondiente. <b>FM11-MGU</b> .
	5	Se introduce la nueva contraseña con base en <b>RN03-MGU</b> y <b>RN04-MGU</b> .	El sistema analizará el contenido de los input con base a <b>RN03-MGU</b> y <b>RN04-MGU</b> .
	6	Se pulsa el botón de editar	El sistema realizará el cambio de contraseña al correo correspondiente a la liga.
<b>Excepciones</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	No se encuentra el correo en <b>FM10-MGU</b>	El sistema regresará una advertencia de no haber encontrado el correo registrado en el sistema.
	2	Las nuevas contraseñas no cumplen con <b>RN03-MGU</b> y <b>RN04-MGU</b> .	El sistema lanzará una advertencia de ello y no se realizará el cambio de contraseña.
<b>Rendimiento</b>	Deberá cumplir las reglas de tiempo de <b>RNF08-RIN</b>		
<b>Frecuencia</b>	Alta		
<b>Importancia</b>	Importante		
<b>Urgencia</b>	Inmediatamente		
<b>Comentarios</b>			

## Diagrama:



## Vistas:

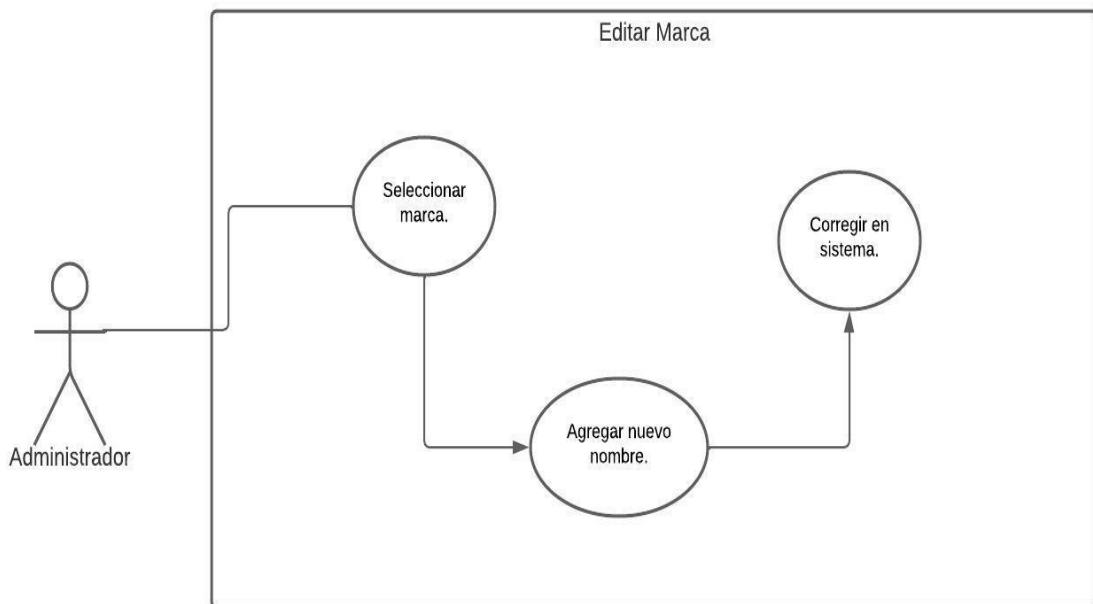
Screenshot of a web page titled "Recuperar contraseña". It has a "Correo Electrónico" input field containing "tuCorreo@gmail.com" and a "Recuperar contraseña" button.

Screenshot of a web page titled "Restablecer contraseña". It has two input fields: "Contraseña:" and "Confirmar contraseña:", both empty. Below them is a "Recuperar contraseña" button.



<b>Identificador</b>	CU14-RIN		
<b>Descripción</b>	Editar marca.		
<b>Actores</b>	Administrador		
<b>Pre condiciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haber iniciado sesión.</li> <li>• Acceder al formulario.</li> </ul>		
<b>Post condiciones</b>	La marca seleccionada cambiará de nombre.		
<b>Secuencia Normal</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	El usuario ingresa al formulario de editar marca. <b>FM03-MGP</b>	El sistema renderiza la página correspondiente. <b>FM03-MGP</b>
	2	Se seleccionará la marca y se agregara el nuevo nombre	El sistema verificará <b>RN01-MGP</b> .
	3	Se selecciona el botón de aceptar	El sistema editará la marca en el sistema.
<b>Excepciones</b>	#	<b>Acción (Actor)</b>	<b>Reaccion (Sistema)</b>
	1	No se introducen datos	El sistema no realizará la corrección de la marca en el sistema. <b>RN01-MGP</b>
<b>Rendimiento</b>	Deberá cumplir las reglas de tiempo de <b>RNF08-RIN</b>		
<b>Frecuencia</b>	Alta		
<b>Importancia</b>	Importante		
<b>Urgencia</b>	Inmediatamente		
<b>Comentarios</b>			

## Diagrama:



## Vista:

The screenshot shows a web application titled "Editar Marca". The top navigation bar includes links for Inicio, Conócenos, Productos, Usuarios, and Mariano. The main content area has a heading "Editar Marca" and a sub-instruction "Seleccione una Marca:". A dropdown menu is open, showing "Barol" as the selected option. Below this, there is a field labeled "Nuevo Nombre:" containing "Barolito". A yellow button labeled "Modificar" is positioned below the input fields. At the bottom of the page, there is a footer section titled "Contactanos" with icons for Facebook, Instagram, and email, along with copyright and activation information for Windows.

Barol

Nuevo Nombre:

Barolito

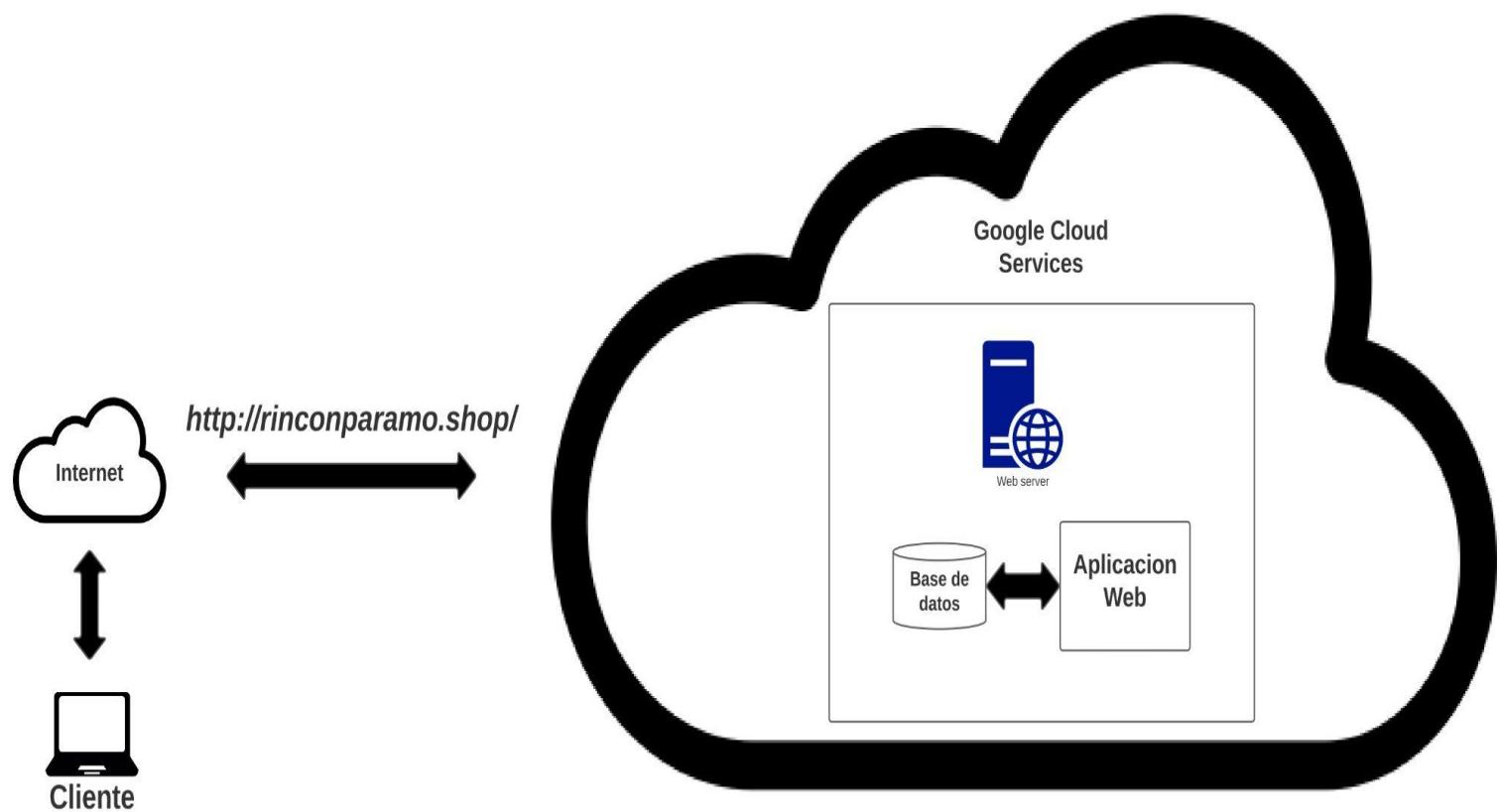
Modificar

Contactanos

Todos los derechos reservados © 2023

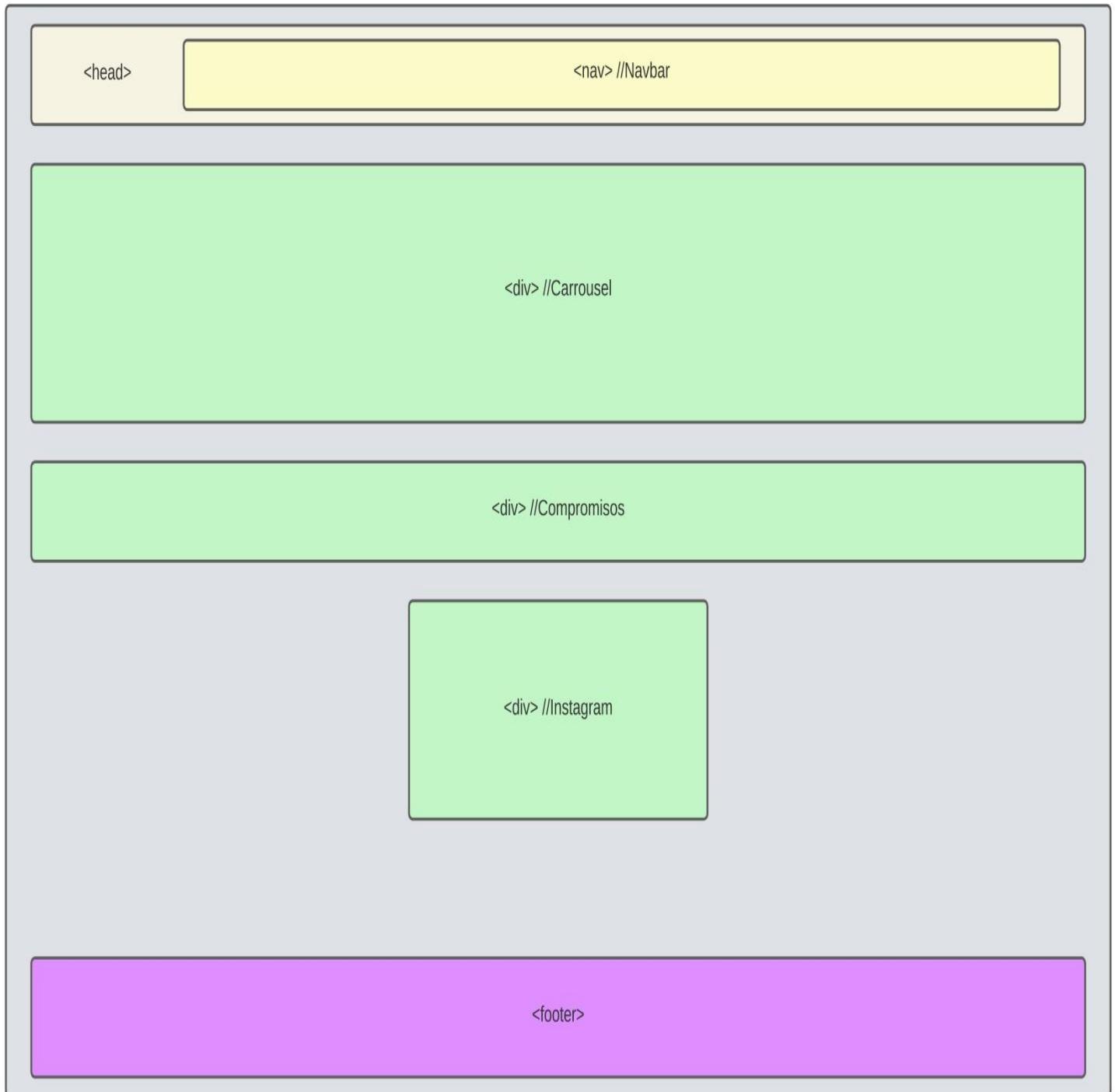
Activar Windows  
Ve a Configuración para activar Windows.

## Arquitectura:

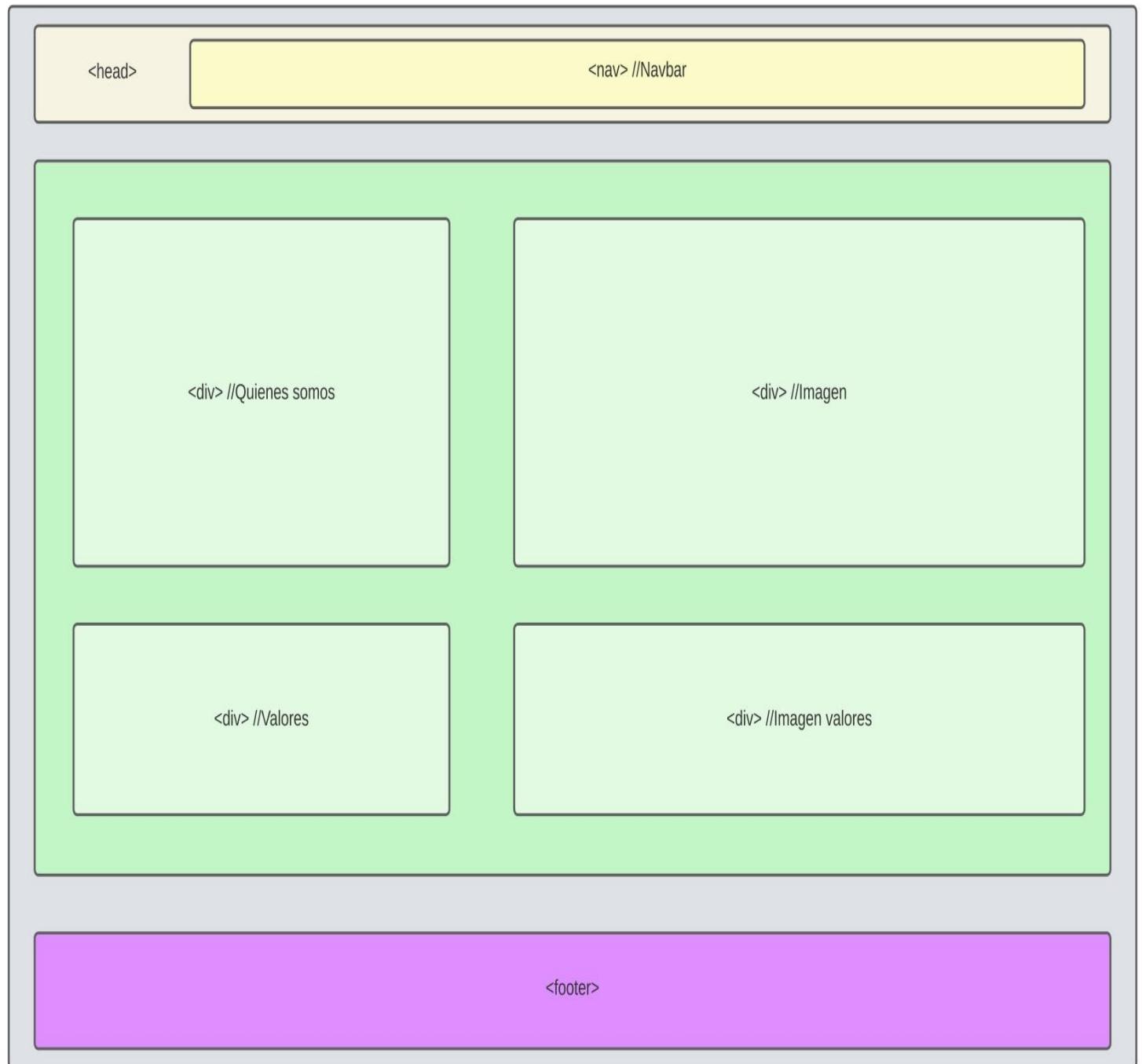


## Maquetado:

### index.ejs - PG01-RIN



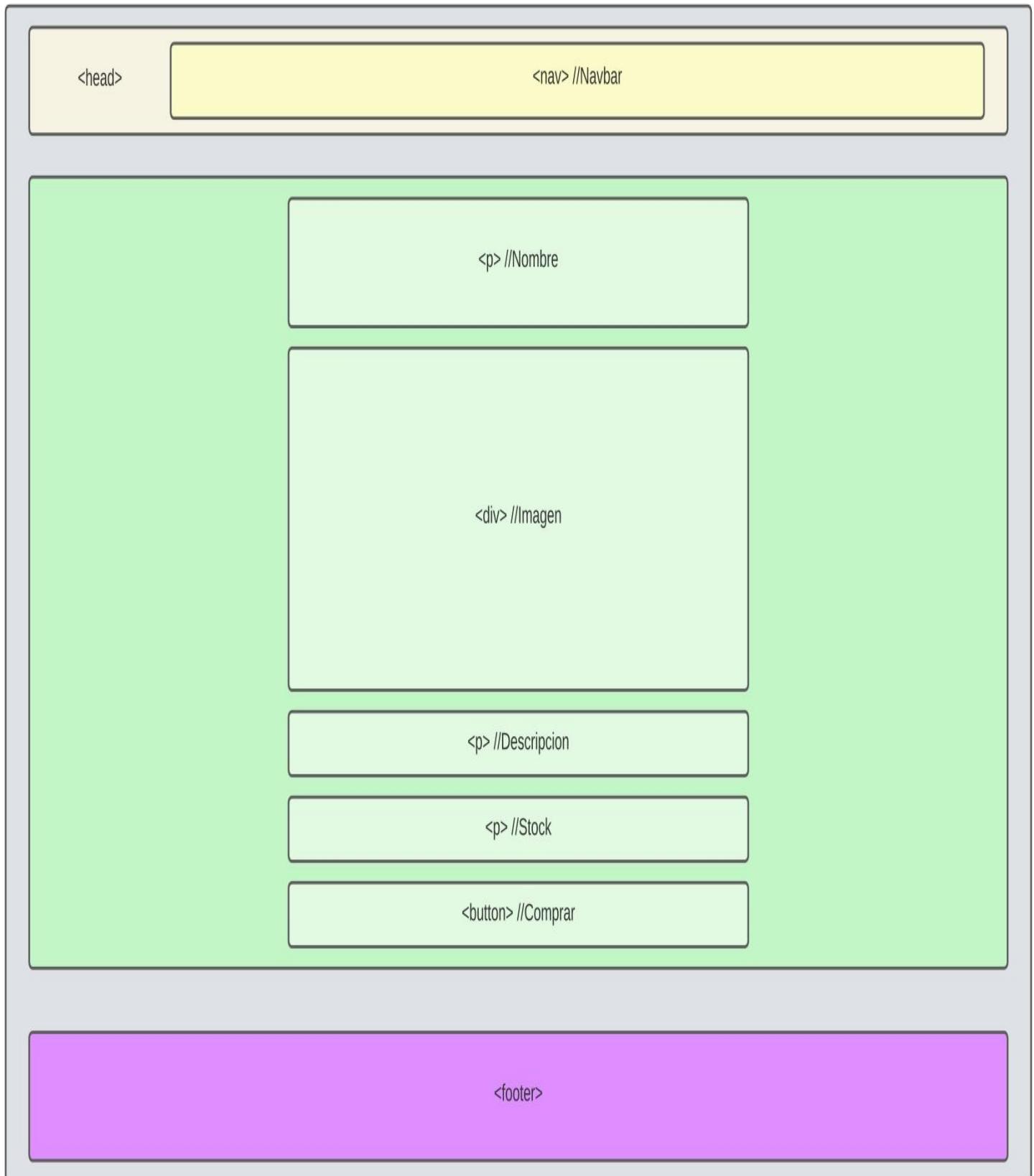
## conocenos.ejs - PG02-RIN



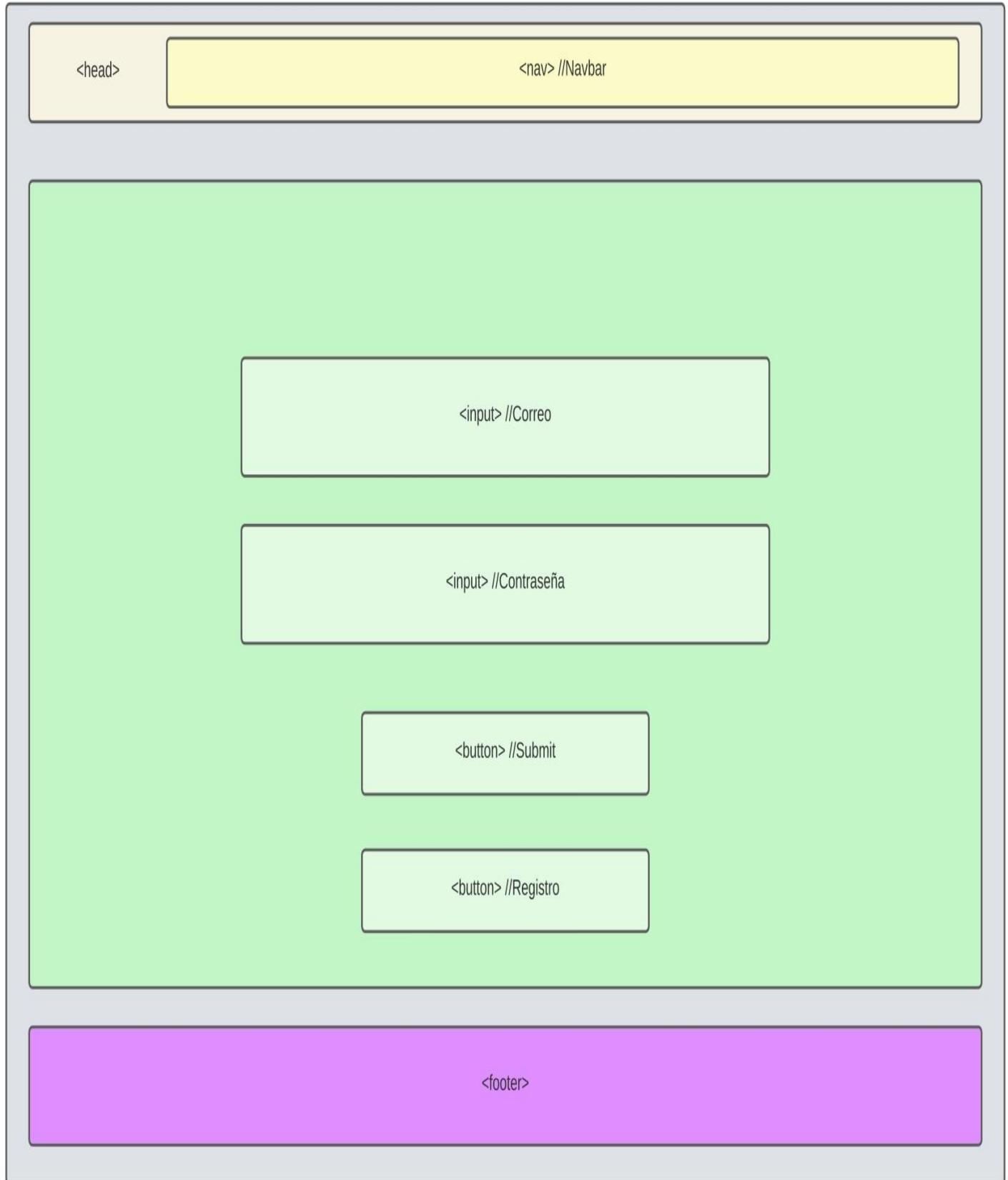
## **productos.ejs - PG03-RIN**



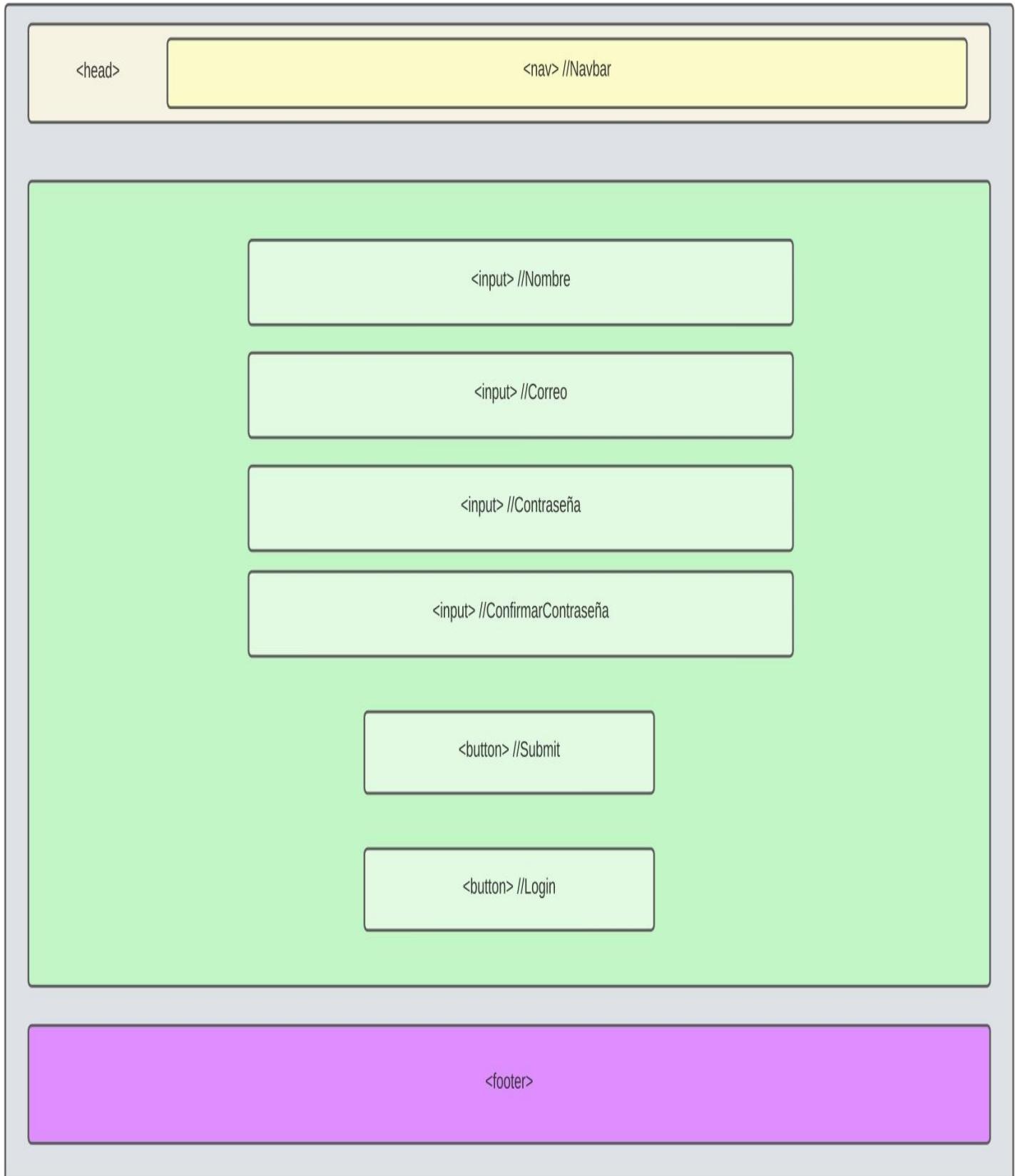
## **producto.ejs - PG04-RIN**



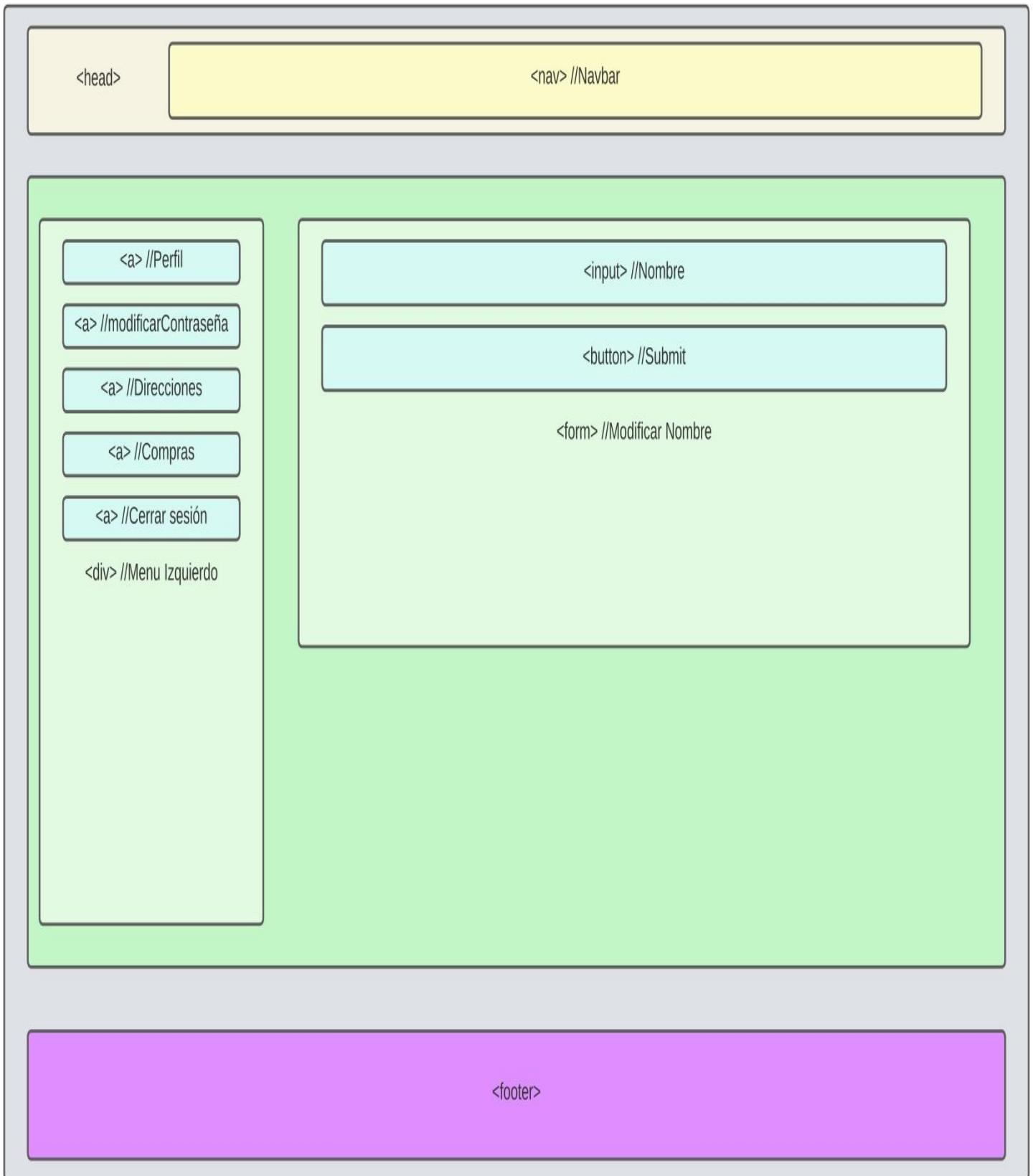
## **login.ejs - FM01-MGU**



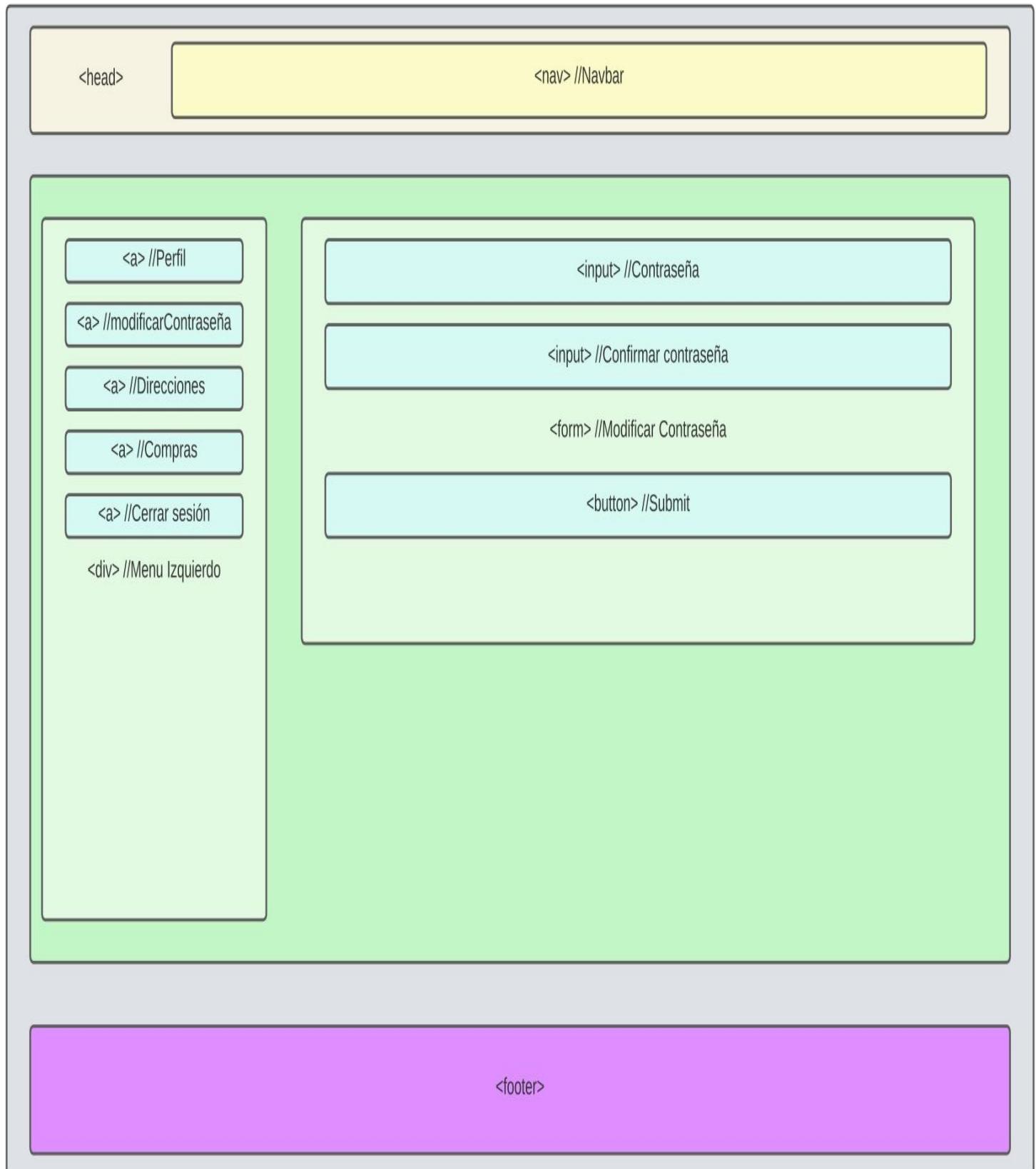
## **registro.ejs - FM02-MGU**



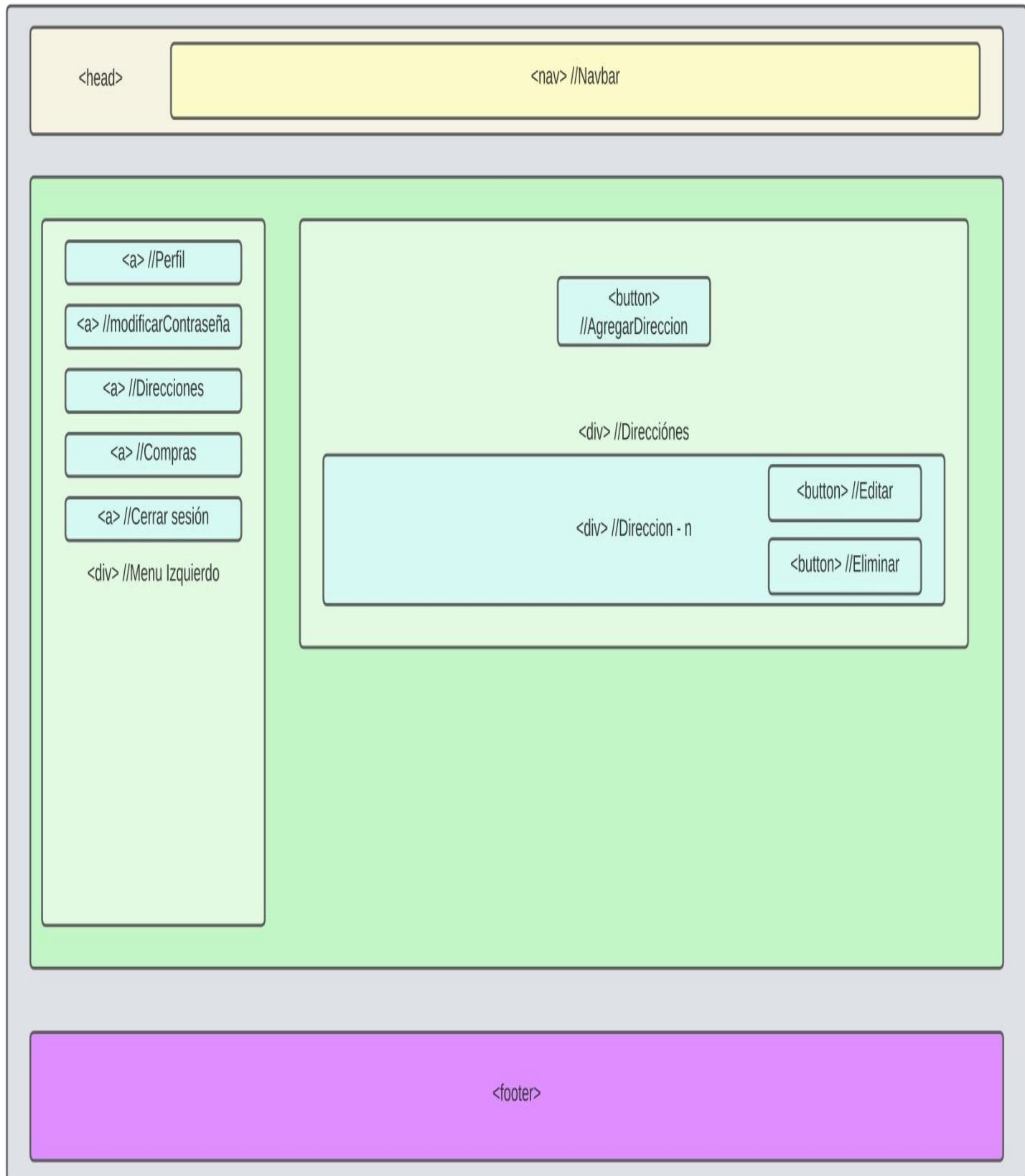
## **perfil.ejs - FM03-MGU**



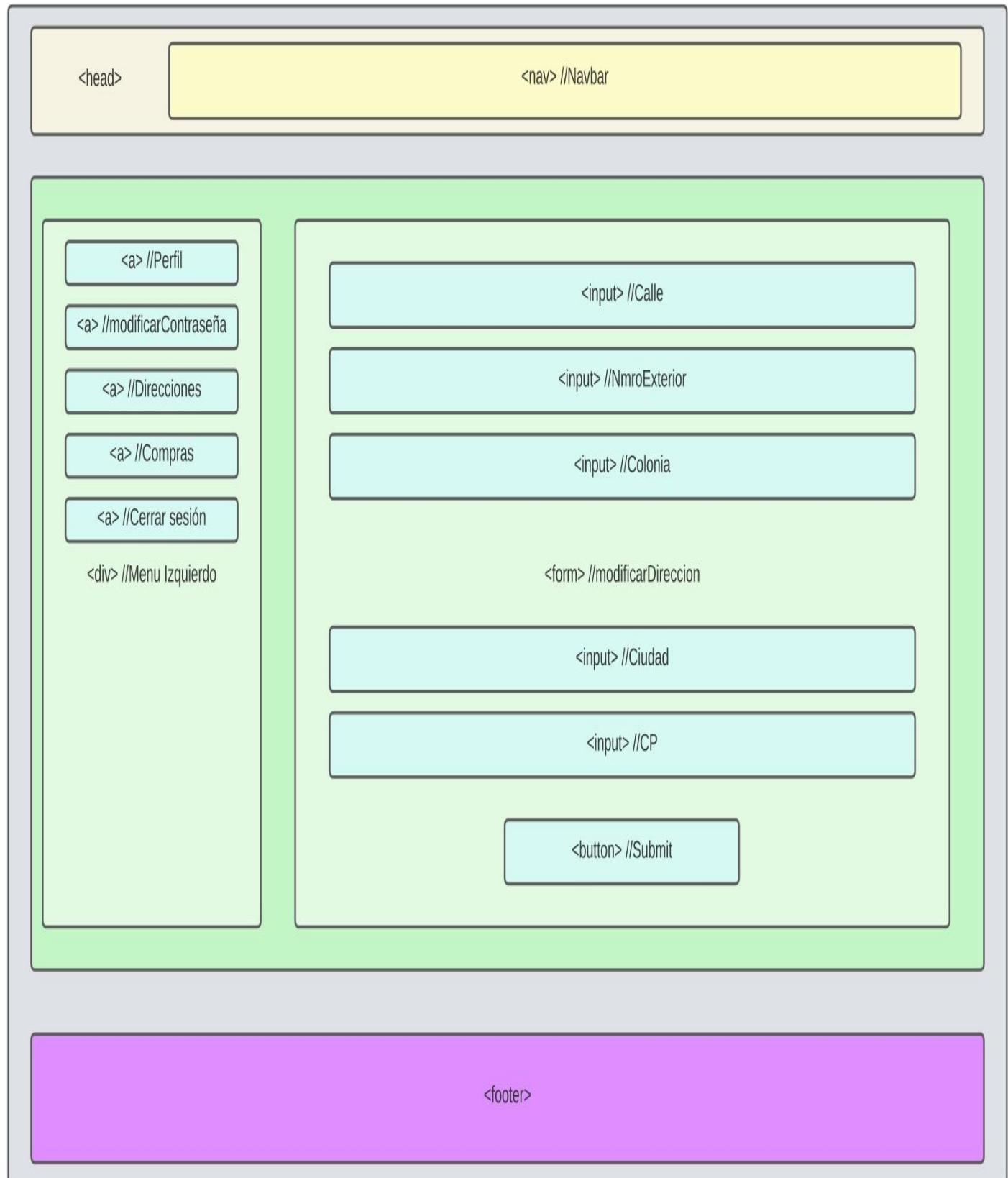
## **modificarContrasenia.ejs - FM04-MGU**



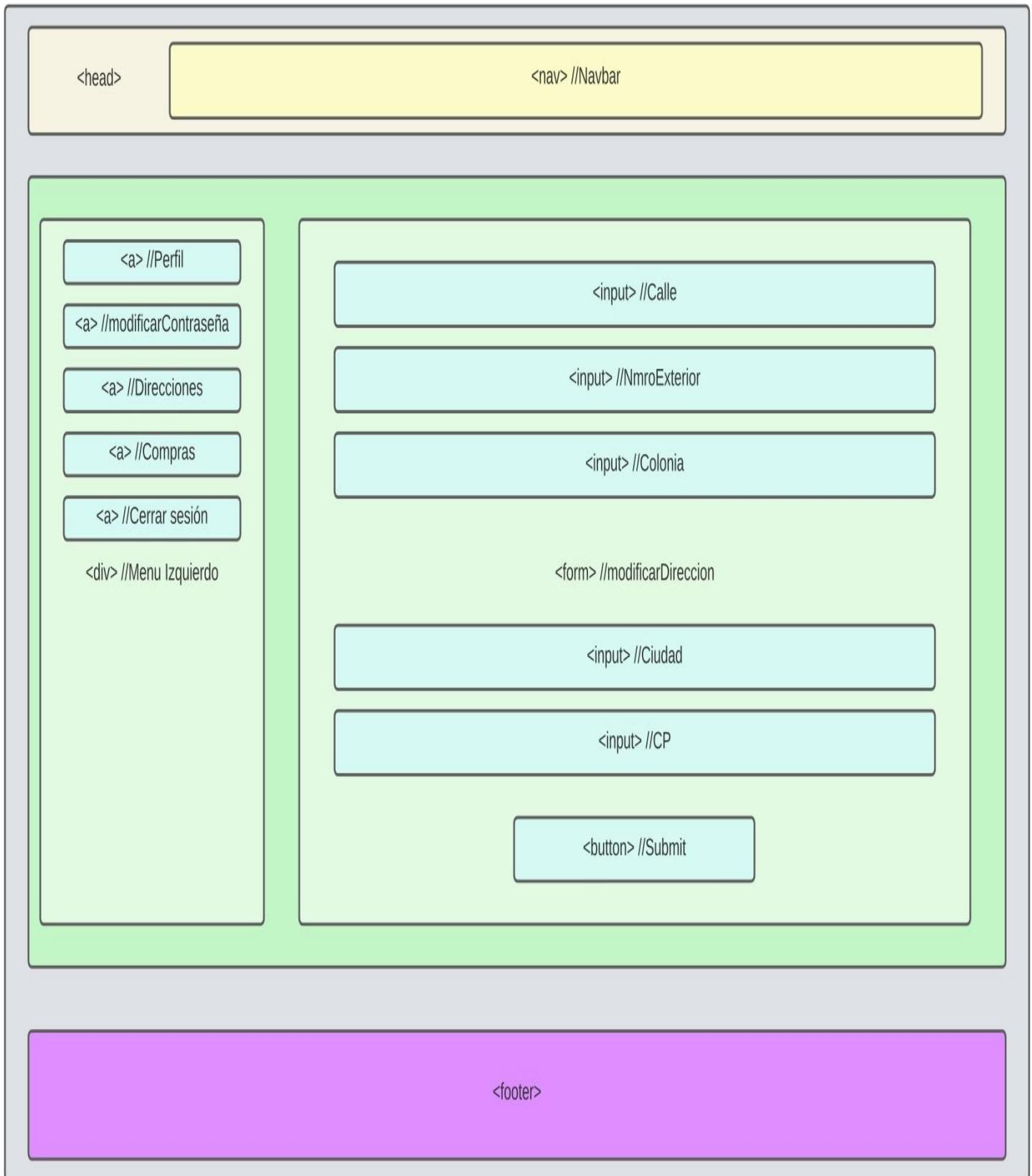
## direcciones.ejs - PG05-RIN



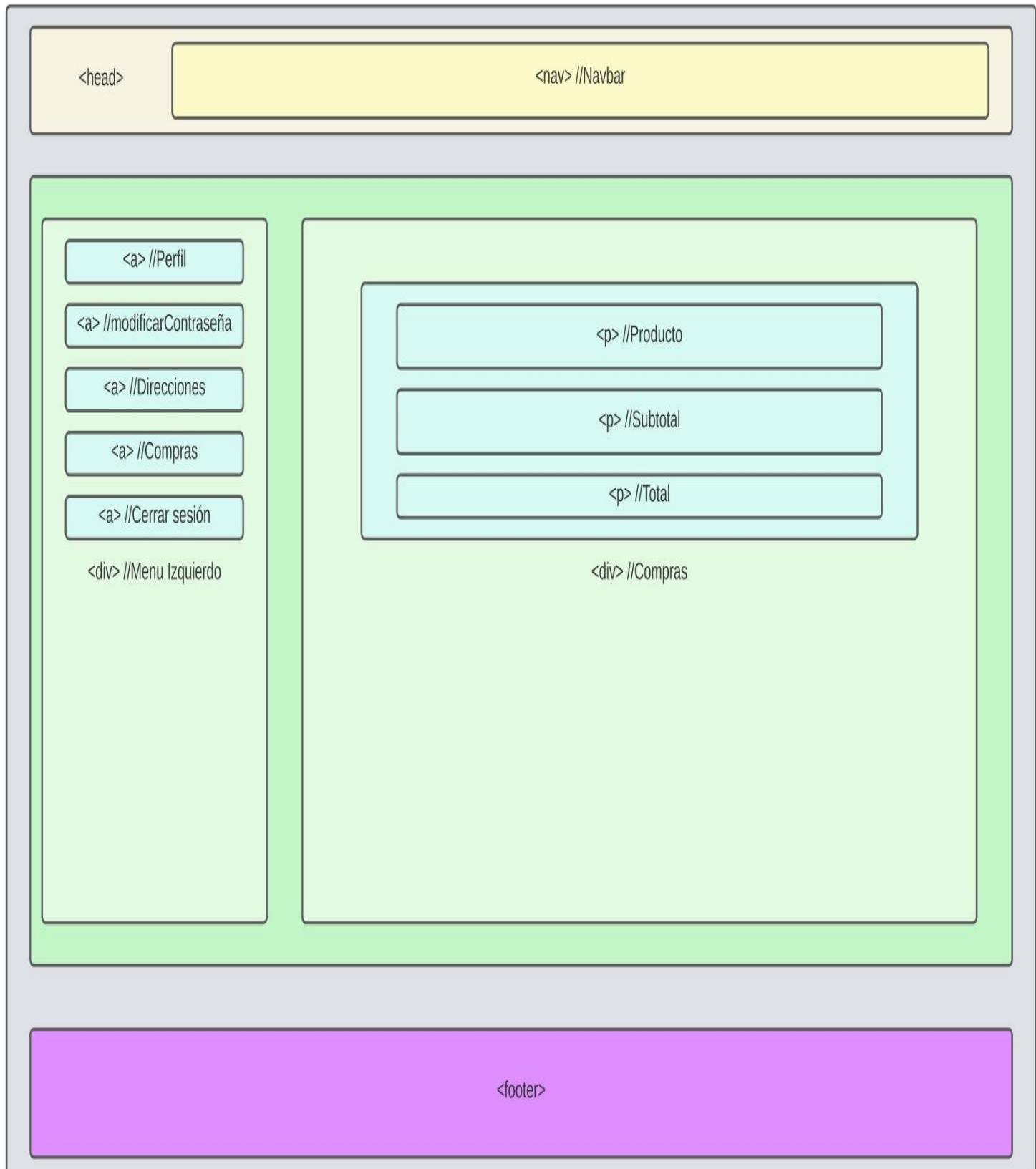
## **agregarDireccion.ejs - FM05-MGU**



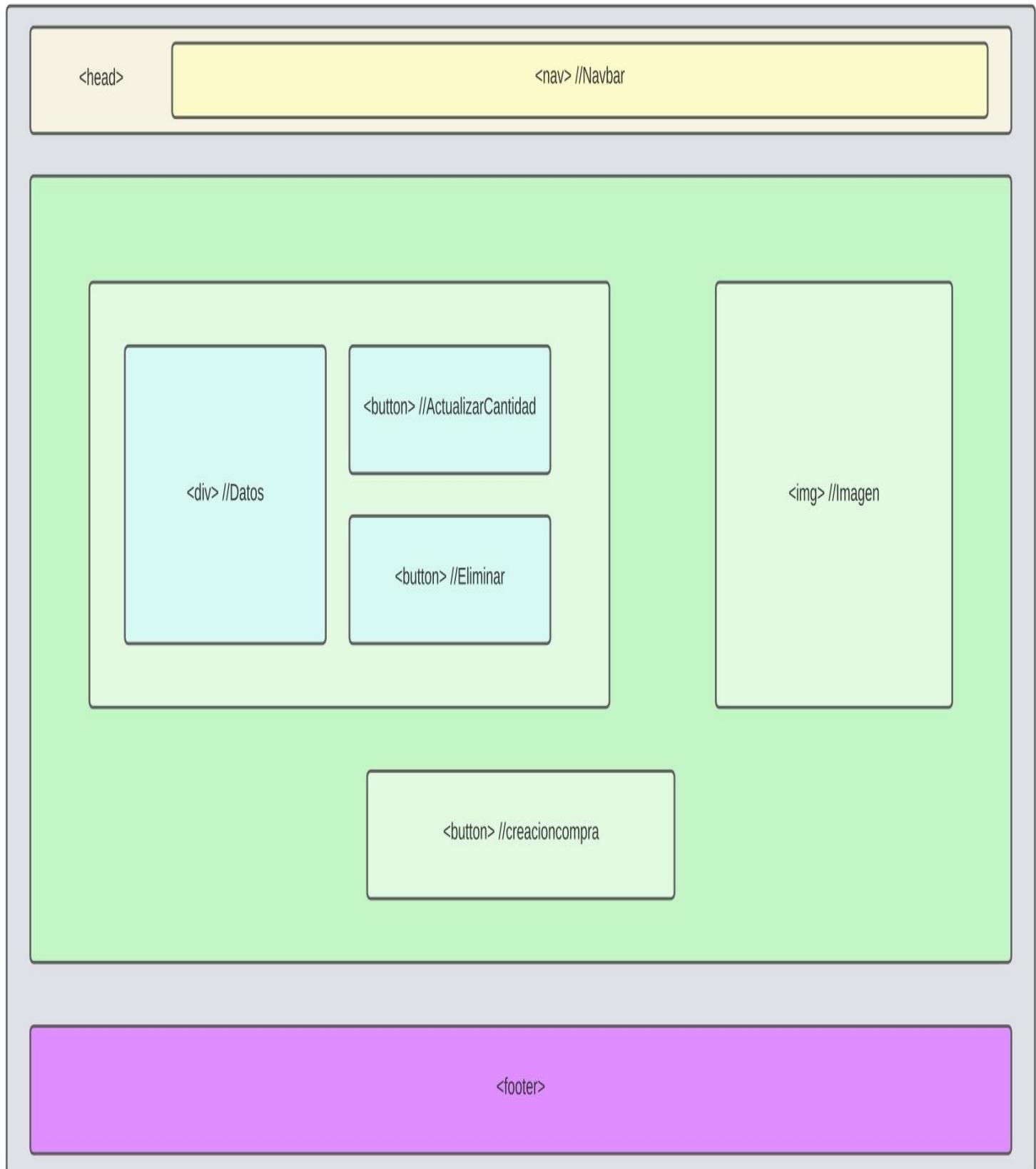
## modificarDireccion.ejs - FM06-MGU



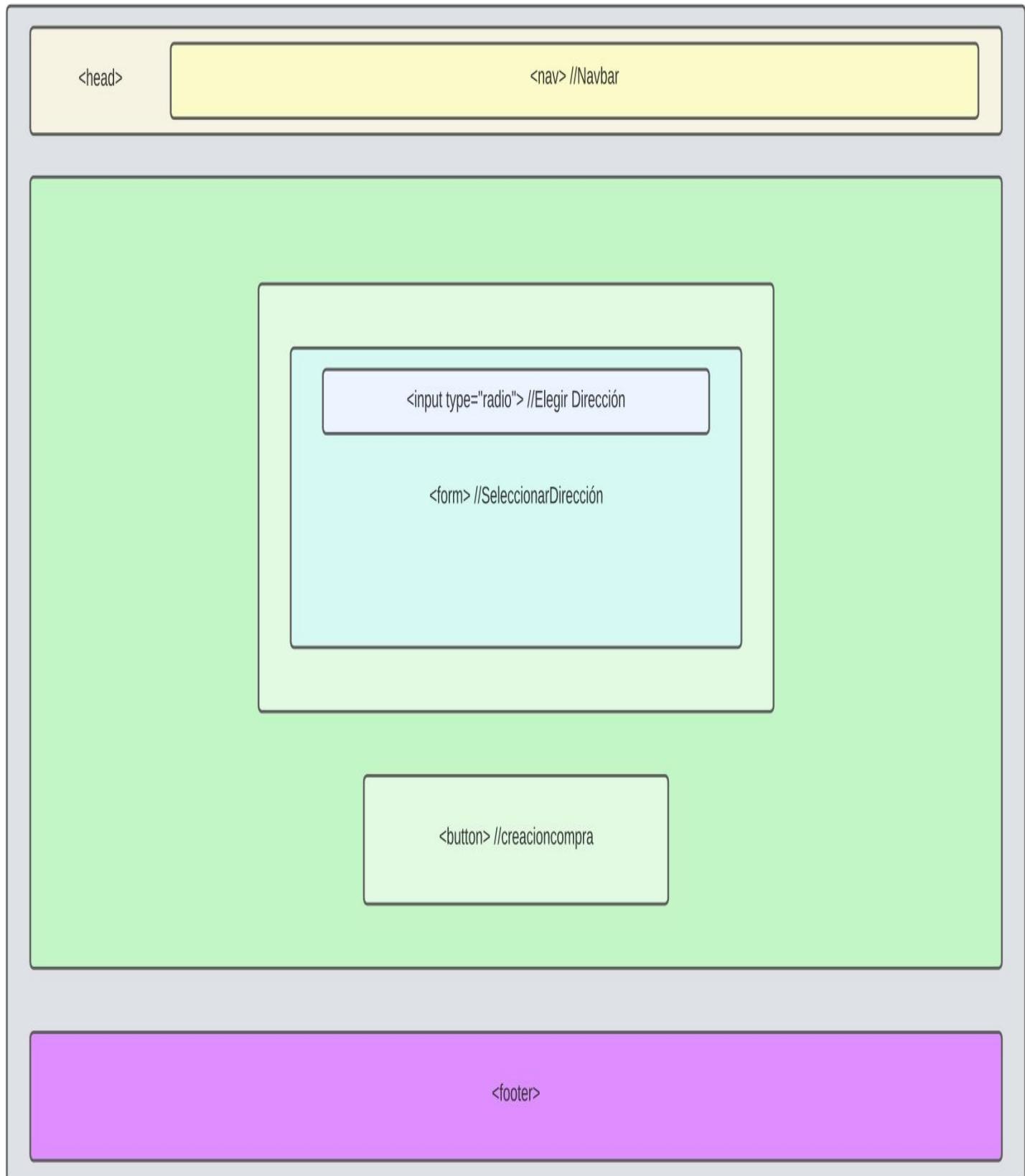
## **compras.ejs - PG07-RIN**



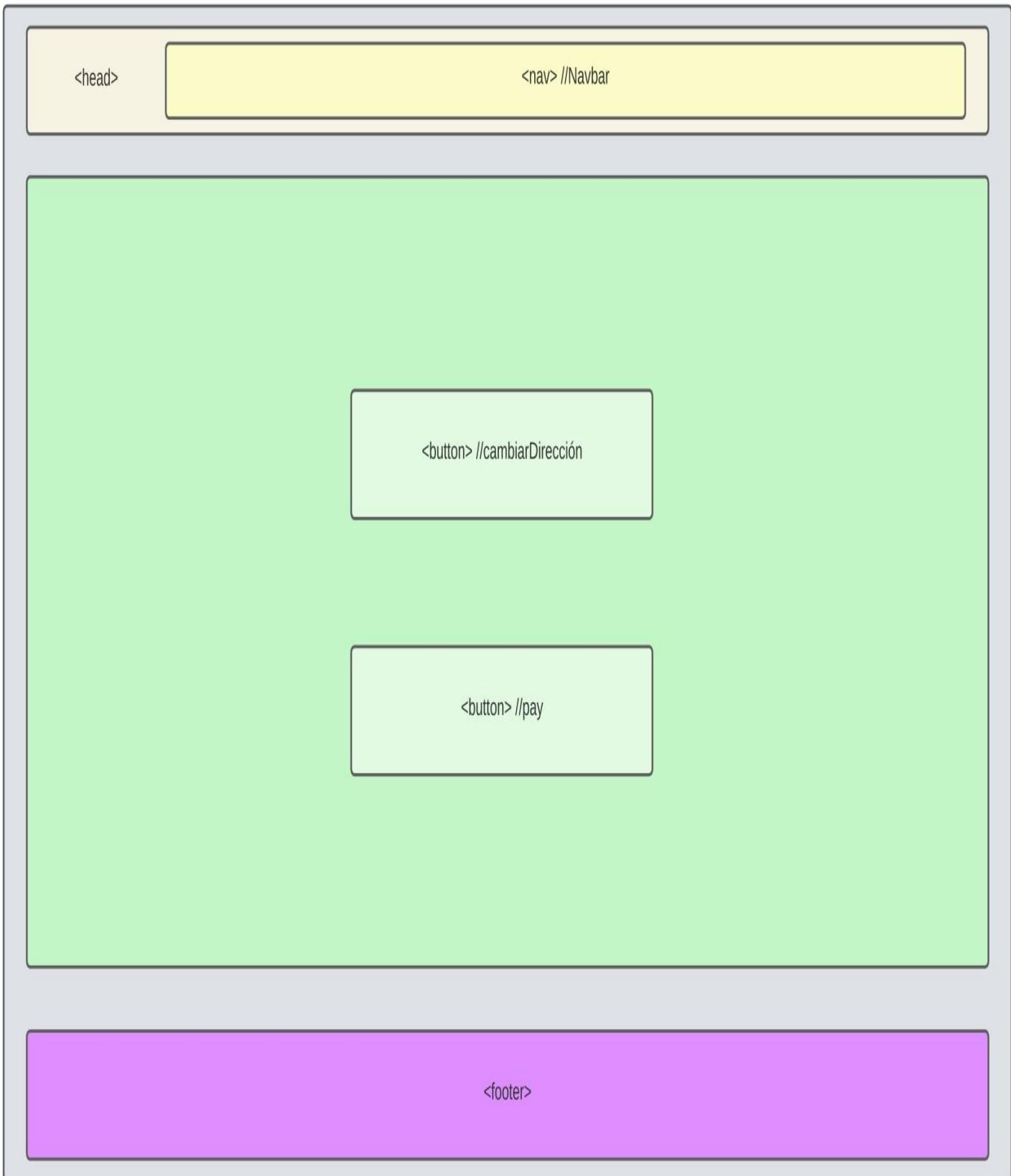
## **carrito.ejs - PG08-RIN**



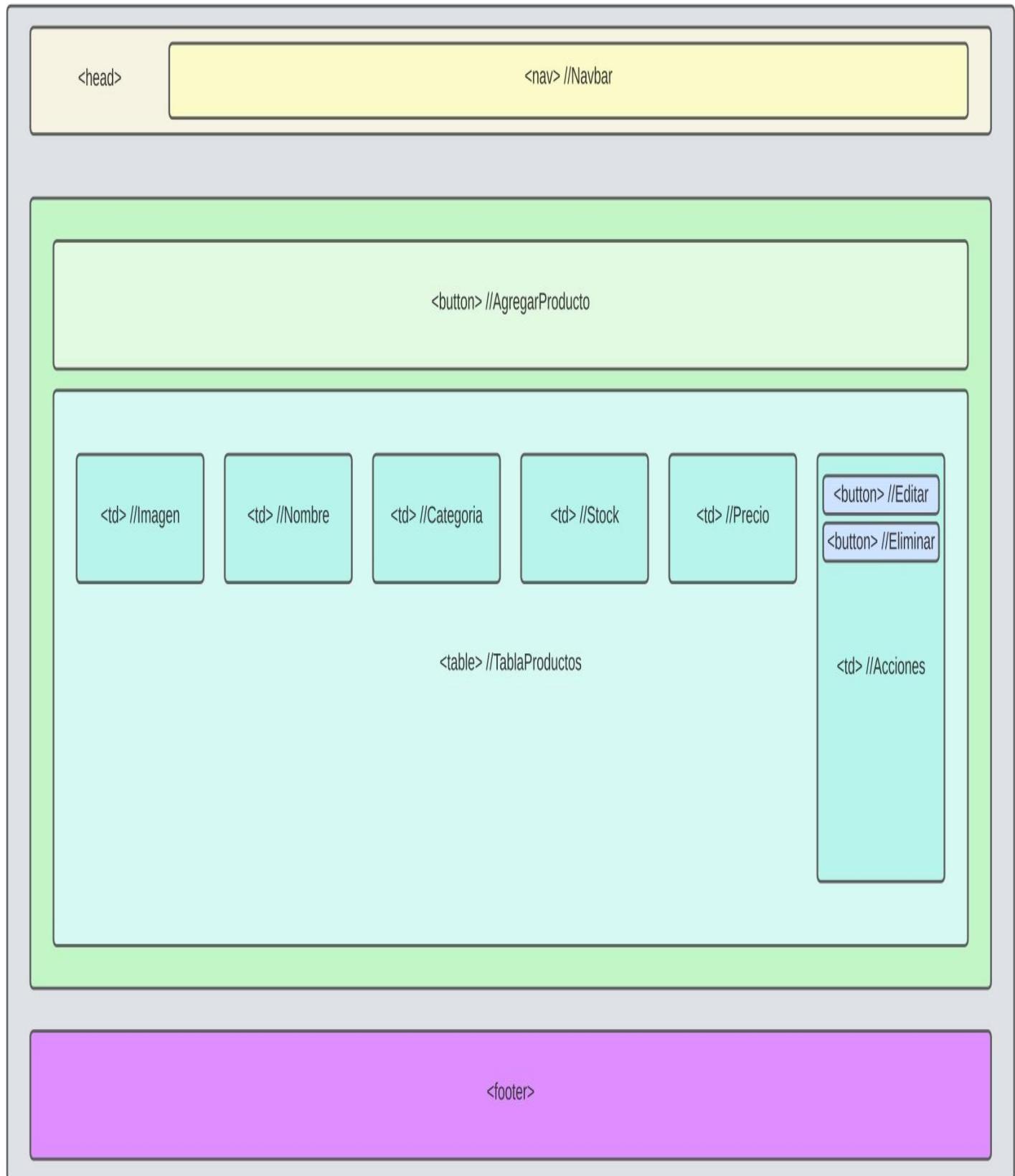
## creacionCompra.ejs - FM07-MGU



**pago.ejs - FM08-MGU**



## **productosAdmin.ejs - PG09-RIN**



## **agregarProducto.ejs - FM01-MGP**

<head>

<nav> //Navbar

<form> //AgregarProducto

<input> //Nombre

<input> //Precio

<input> //Stock

<input> //Descripción

<input type="file"> //Imagen

<input> //Categoria

<input> //Marca

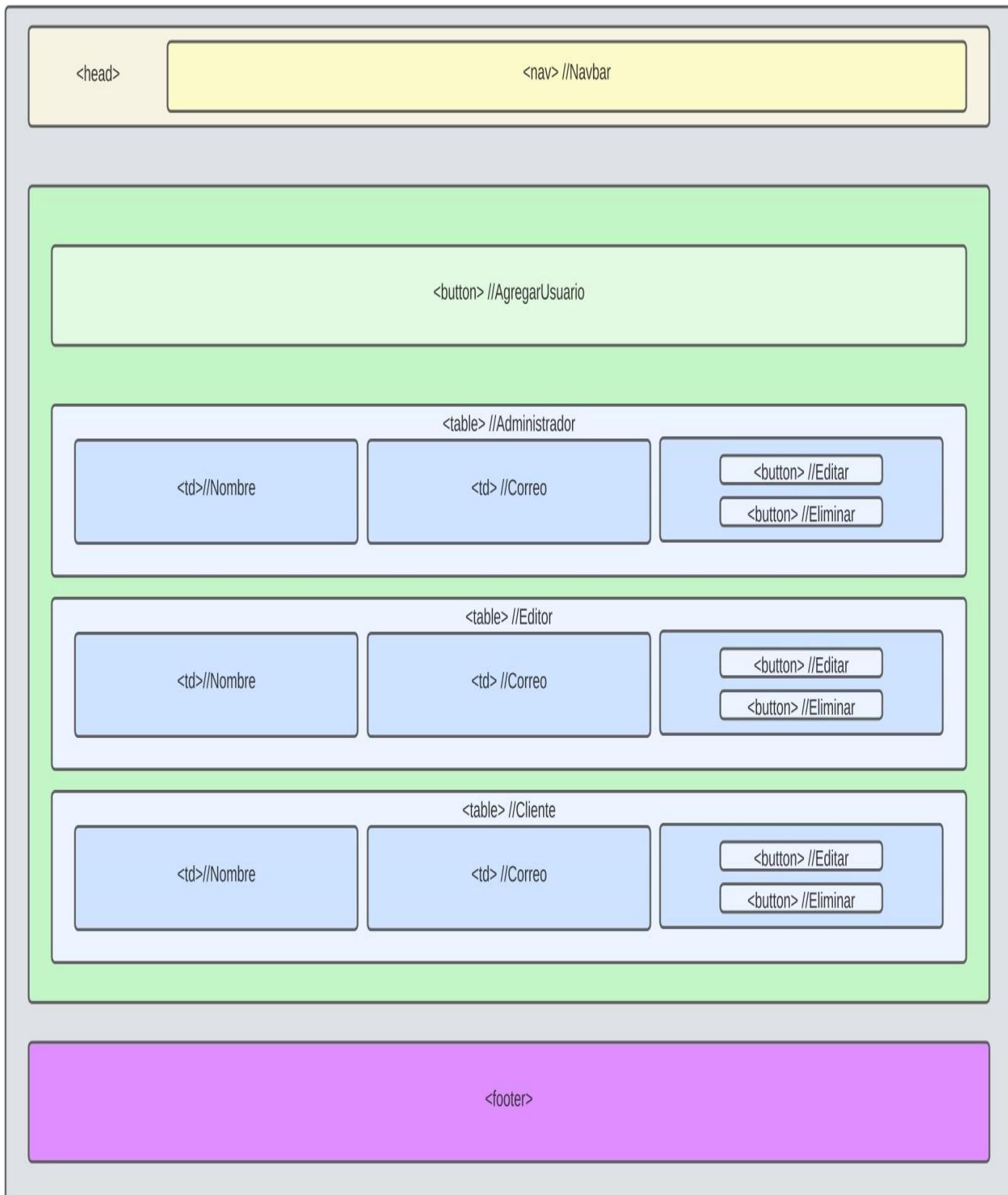
<button> //Submit

<footer>

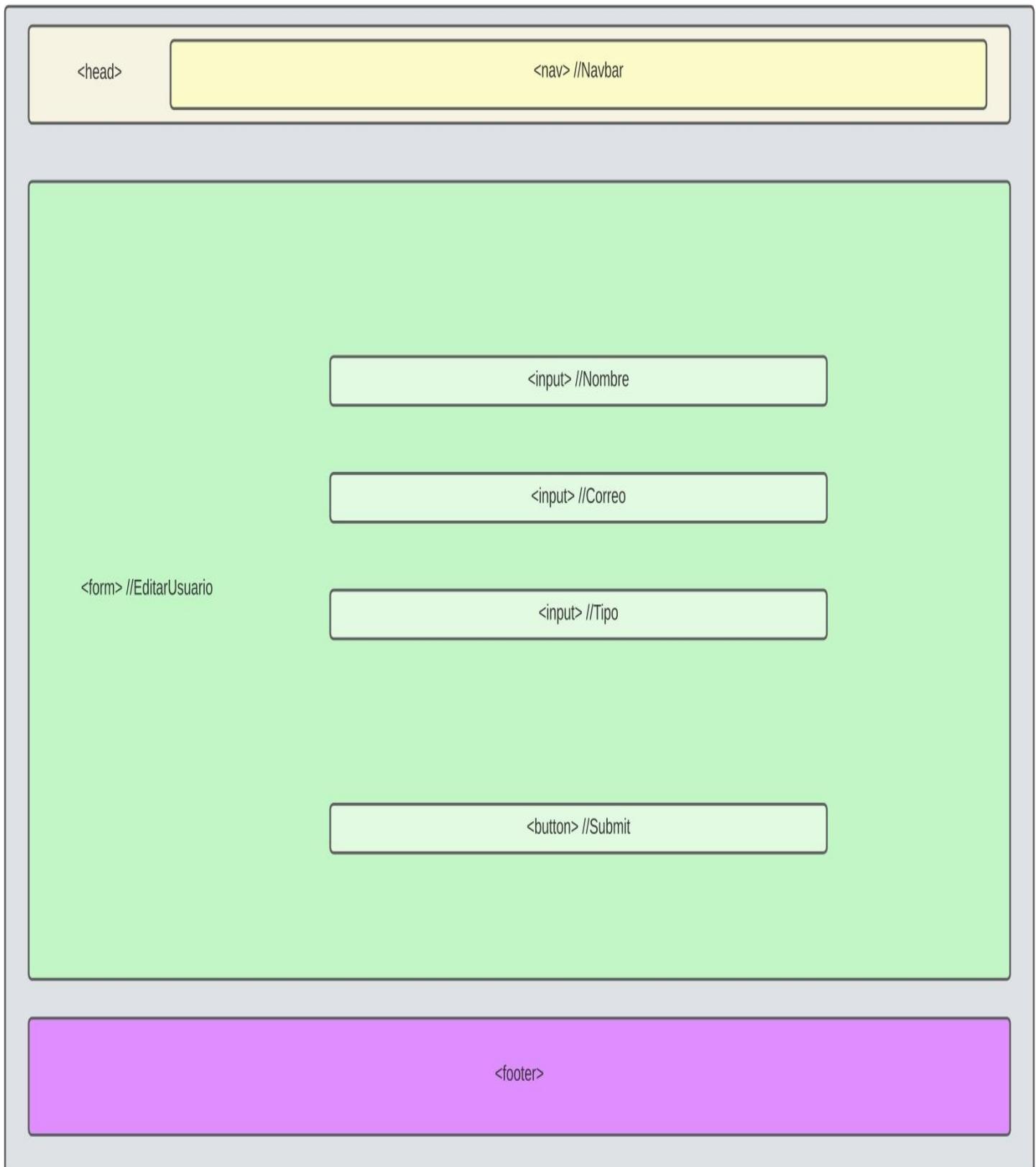
## editarProducto.ejs - FM02-MGP

<head>	<nav> //Navbar
<img> //ImagenProducto	
<form> //EditarProducto	
<input> //Nombre	
<input> //Descripción	
<input> //Stock	
<input> //Precio	
<input> //Marca	
<button> //Submit	
<footer>	

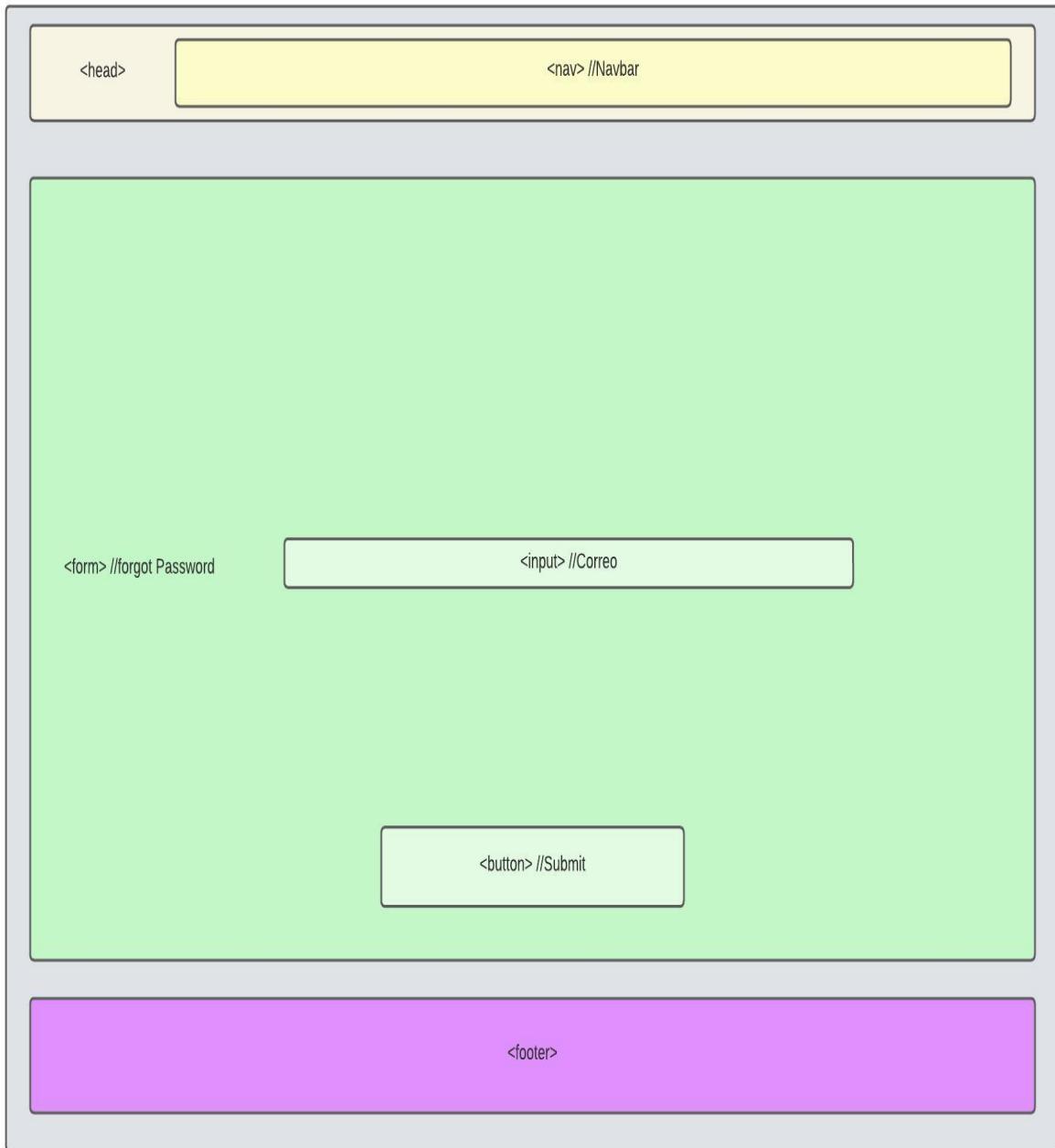
## usuarios.ejs - PG10-RIN



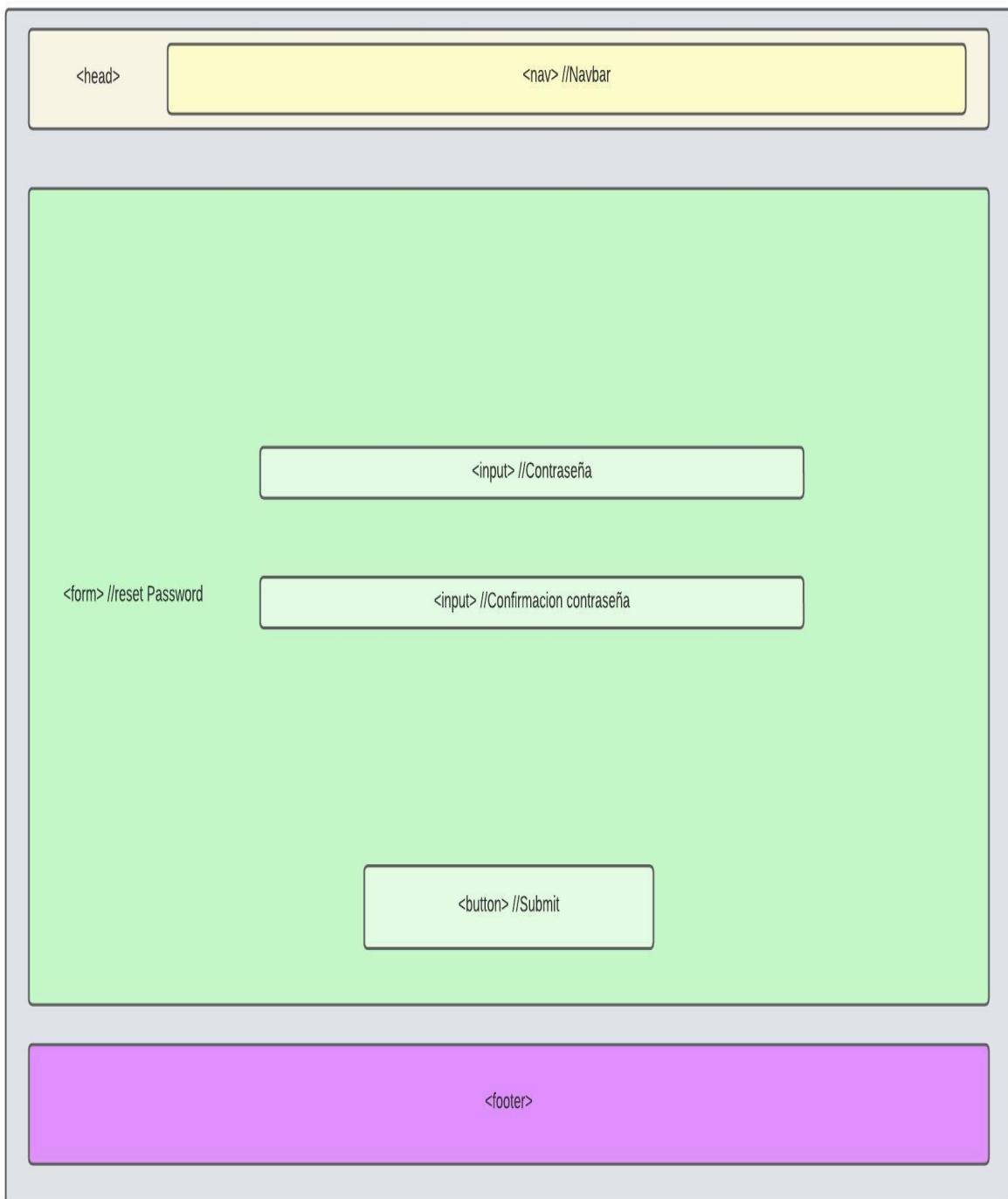
## editarUsuario.ejs - FM09-MGU



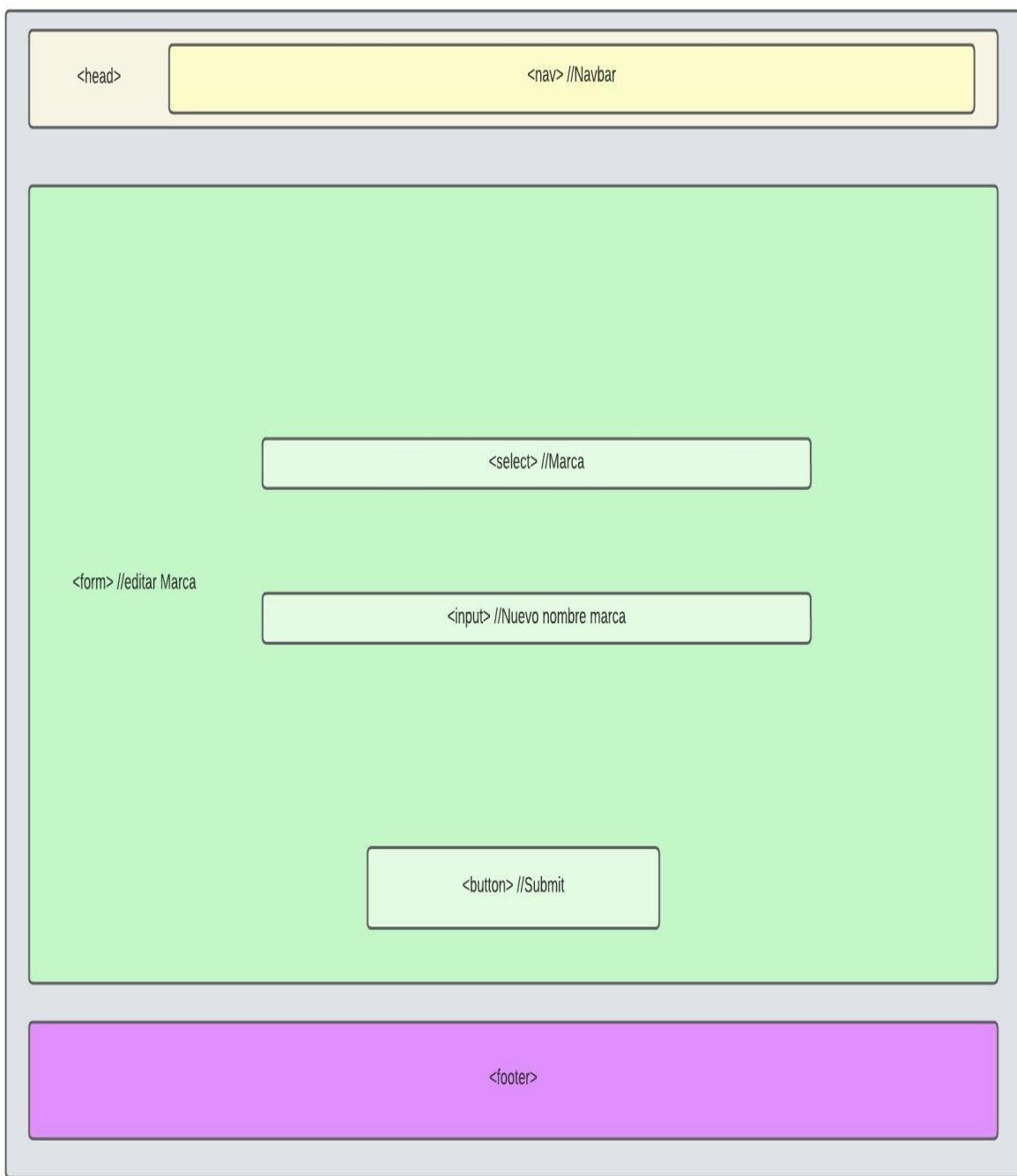
## **forgotPassword.ejs - FM10-MGU**



## **resetPassword.ejs - FM11-MGU**



## editarMarca.ejs - FM03-MGP



## Modelo Entidad-Relación (Base de datos “rincon”):

