



## **Arquitectura De Software InvGenius**

### **Integrantes:**

Yordy Erik Núñez Pineda

Laura Valentina Ariza Alejo

Julian David Fierro Casanova

Anyi Zujey Gómez Casanova

Willian Steban Gonzales Cortes

Cristian Jeanpool Bahamon Granados

**Centro De La Industria La Empresa Y Los Servicios**

**Regional Huila**

**Neiva – Huila**

**2024**

## Contenido

1. Introducción .....	3
2. Arquitectura utilizada en el proyecto .....	4
3. Tecnología de Front-end .....	5
4. Tecnología de Back-end.....	6
5. Mockup de la app con la descripción de sus elementos .....	7
6. Diagrama de casos de usos.....	32
7. Diagrama de clases.....	33
8. Diagrama de despliegue .....	34
9. Diagrama de entidad relación.....	35
10. Referencias bibliográficas .....	36

## **1. Introducción**

El uso de un aplicativo web es esencial para garantizar la eficiencia, escalabilidad y fiabilidad en la gestión de inventarios. En cualquier negocio que maneje productos físicos, desde pequeñas tiendas hasta grandes almacenes, la capacidad de rastrear con precisión la entrada, salida y ubicación de los productos es clave para mantener operaciones fluidas y satisfacer a los clientes. Este tipo de sistema se basa en la recopilación, almacenamiento, procesamiento y presentación de datos relacionados con el inventario, un conjunto complejo de componentes interconectados que colaboran para gestionar eficazmente los productos almacenados en una bodega.

Al adoptar una arquitectura bien diseñada y escalable, las empresas pueden mejorar la visibilidad, precisión y eficiencia en sus operaciones de inventario, lo que se traduce en una gestión más eficiente de los recursos y en un incremento de la satisfacción del cliente. Una solución de este tipo no solo optimiza la operativa diaria, sino que también permite una toma de decisiones más informada y estratégica para el crecimiento del negocio.

## 2. Arquitectura utilizada en el proyecto

La arquitectura utilizada es:

- Arquitectura Modelo Vista Controlador



### 3. Tecnología de Front-end

Para desarrollar el Front-end se utilizará:

**HTML**



**JS**



**CSS**



**FONT  
AWESOME**



**ChatGPT**



**sweetalert2**

Y como Framework:



**Bootstrap**

#### 4. Tecnología de Back-end

Para desarrollar el Back-end se utilizará:



Y como Base de datos:



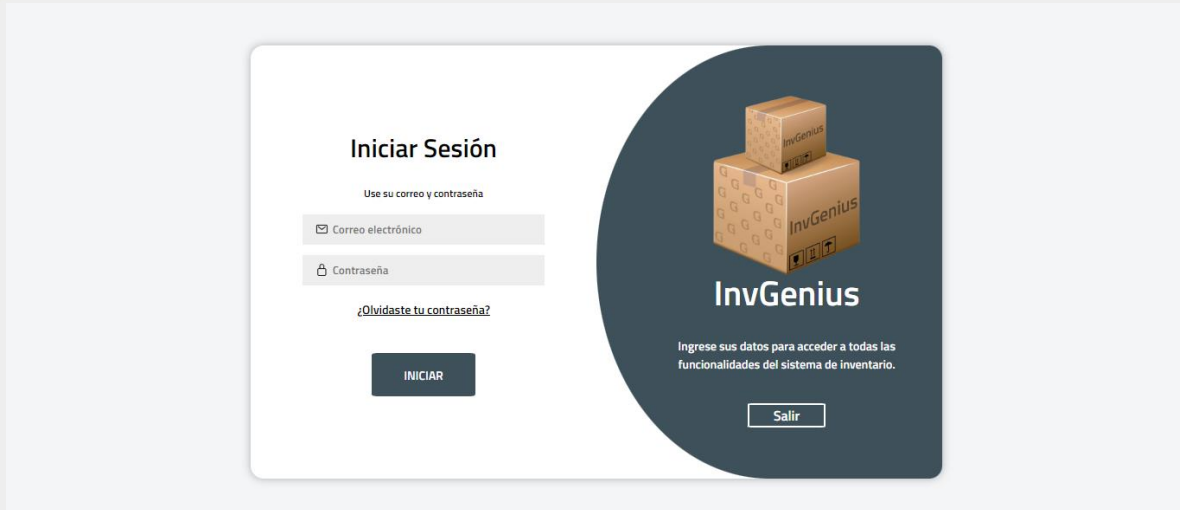
Y para móvil:



## 5. Mockup de la app con la descripción de sus elementos

### 5.1 Control de acceso:

#### 5.1.1 Inicio de sesión:



The login screen features a white card on the left with the title "Iniciar Sesión" and a subtitle "Use su correo y contraseña". It contains two input fields: "Correo electrónico" with an envelope icon and "Contraseña" with a lock icon. A link "¿Olvidaste tu contraseña?" is positioned below the password field. A dark blue "INICIAR" button is at the bottom. To the right is a dark blue circular graphic containing an illustration of three stacked cardboard boxes with the "InvGenius" logo. Below the boxes, the text "InvGenius" is displayed, followed by "Ingrese sus datos para acceder a todas las funcionalidades del sistema de inventario." and a white "Salir" button.

#### 5.1.2 Registro de Usuario:



The registration screen features a white card on the left with the title "Registrar Usuario". It contains seven input fields: "Nombres", "Apellidos", "Masculino" (with a gender icon and a dropdown arrow), "Cédula de Ciudadanía" (with a document icon and a dropdown arrow), "N° Documento", "Correo Electrónico", and "Celular" (with a phone icon). A dark blue "REGISTRAR" button is at the bottom. To the right is a dark blue circular graphic containing an illustration of three stacked cardboard boxes with the "InvGenius" logo. Below the boxes, the text "InvGenius" is displayed, followed by "Crea tu cuenta proporcionando la información solicitada para acceder a todas las funcionalidades del sistema de inventario." and a white "Salir" button.

### 5.1.3 Olvidar Contraseña:



**InvGenius**

Restablecer su contraseña y recuperar el acceso a todas las funcionalidades del sistema de inventario.

[Salir](#)

#### ¿Olvidaste tu contraseña?

Utilice su correo electrónico para restablecer su contraseña.

[Volver a iniciar sesión](#)

**RECUPERAR**

### 5.1.4 Actualizar Contraseña:

#### Actualizar contraseña

Ingrese su contraseña y nueva contraseña

**ACTUALIZAR**



**InvGenius**

Ingrese su contraseña actual, su nueva contraseña y confírmela para restablecer el acceso a todas las funcionalidades del sistema de inventario.

[Volver](#)




### 5.1.5 Restablecer Contraseña:

#### Restablecer su contraseña

Ingrese su nueva contraseña

RESTABLECER



## InvGenius

Ingrese su nueva contraseña y confírmela para restablecer el acceso a todas las funcionalidades del sistema de inventario.

Volver

### 5.1.6 Perfil de Usuario:

#### Mi Información

Nombres	
Apellidos	
Tipo Documento	
N° Documento	
Correo Electrónico	
Celular	

GUARDAR

## Administrador



### Julian David Fierro Casanova

Volver

## 5.2 Roles:

### 5.2.1 Administrador:

#### 5.2.1.1 Vista Previa:

##### 5.2.1.1.1 Productos Caducados:

 **InvGenius**

[Vista previa](#) [Producto](#) [Proveedores](#) [Categoría](#) [Informe](#)  Julian Fierro

  
Productos caducados

  
Productos a caducar

  
Bajo Stock

### Gestión de Productos Caducados

Lote	Categoría	Producto	Marca	Fecha Vencimiento	Opciones
001	Lácteos	Leche	Marca A	2024-09-01	<a href="#">Ver Lote</a>
002	Bebidas	Jugo de Naranja	Marca B	2024-08-20	<a href="#">Ver Lote</a>
003	Panadería	Pan Integral	Marca C	2024-08-25	<a href="#">Ver Lote</a>
004	Cereales	Avena	Marca D	2025-01-15	<a href="#">Ver Lote</a>

##### 5.2.1.1.2 Productos Próximos a Caducar:

 **InvGenius**

[Vista previa](#) [Producto](#) [Proveedores](#) [Categoría](#) [Informe](#)  Julian Fierro

  
Productos caducados


  
Productos a caducar


  
Bajo Stock


### Gestión de Productos Próximos a Caducar


Lote	Categoría	Producto	Marca	Fecha Vencimiento	Opciones
001	Lácteos	Leche	Marca A	2024-09-01	<a href="#">Ver Lote</a>
002	Bebidas	Jugo de Naranja	Marca B	2024-08-20	<a href="#">Ver Lote</a>
003	Panadería	Pan Integral	Marca C	2024-08-25	<a href="#">Ver Lote</a>
004	Cereales	Avena	Marca D	2025-01-15	<a href="#">Ver Lote</a>


### 5.2.1.1.3 Productos Con Bajo Stock:


 **InvGenius**


Vista previa 


Producto 


Proveedores 


Categoría 

Informe 


 Julian Fierro

  
Productos caducados

  
Productos a caducar


  
Bajo Stock


#### Gestión de Productos Con Bajo Stock


Buscar... 


Lote	Categoría	Producto	Marca	Cantidad	Opciones
001	Lácteos	Leche	Marca A	1	<a href="#">Ver Lote</a>
002	Bebidas	Jugo de Naranja	Marca B	2	<a href="#">Ver Lote</a>
003	Panadería	Pan Integral	Marca C	3	<a href="#">Ver Lote</a>
004	Cereales	Avena	Marca D	2025-01-15	<a href="#">Ver Lote</a>


### 5.2.1.2 Gestión de Producto:


 **InvGenius**


Vista previa 


Producto 


Proveedores 


Categoría 

Informe 

 Julian Fierro

  
Registrar Producto

Administrar Entrada de Productos 

Administrar Salida de Producto 

#### 5.2.1.2.1 Registro de Producto:

The screenshot shows the 'Registrar Producto' modal in the InvGenius application. The modal is centered over a blurred background of the main interface. It contains the following fields and controls:

- Nombre:** A text input field.
- Marca:** A dropdown menu with the text 'Seleccione una unidad'.
- Unidad de Medida:** A dropdown menu with the text 'Seleccione una unidad'.
- Categoría:** A dropdown menu with the text 'Seleccione una unidad'.
- Cargar imagen:** A section with a 'Seleccionar archivo' button and the text 'Ningún archivo seleccionado'.
- Descripción del producto:** A large text area.
- Footer:** A note 'La descripción debe tener al menos 10 caracteres.' and an 'Agregar' button.

#### 5.2.1.2.2 Registro de Entrada de Producto:

The screenshot shows the 'Entrada' modal in the InvGenius application. The modal is centered over a blurred background of the main interface. It contains the following fields and controls:

- Producto:** A dropdown menu with a product icon.
- # Cantidad:** A text input field.
- Fecha de Ingreso:** A date picker with the format 'dd/mm/aaaa'.
- Fecha de Caducidad:** A date picker with the format 'dd/mm/aaaa'.
- Proveedor:** A dropdown menu with the text 'Seleccione un proveedor'.
- Footer:** An 'Agregar' button.

### 5.2.1.2.3 Registro de Salida de Producto:

InvGenius Salida

Producto:

# Cantidad:

Fecha de Salida:

Sacar

Lote	Categoría
L001	Lácteos
L002	Bebidas
L003	Panadería

### 5.2.1.3 Gestión de Proveedores:

InvGenius

Registrar Proveedor

Buscar...

Nombre	Apellido	N° Documento	Teléfono	Empresa	Estado	Opciones
Julian	Fierro	12221221222	232329323	InvGenius	Activo	
Willian	Gonzalez	29292929	92922929	InvGenius	Activo	

#### 5.2.1.3.1 Registro de Proveedor:

**InvGenius**  
Registro Proveedor

Nombre:  Apellido:

Documento:  Empresa:

Telefono:  Estado:

Registrar

Nombre	Apellido
Julian	Fierro
Willian	Gonzalez

#### 5.2.1.4 Gestión de Categoría:

**InvGenius** Vista previa Producto Proveedores Categoría Informe Julian Fierro

**Registrar Categoría**

Buscar...

Lácteos  
[Ocultar] [Editar] [Eliminar]

Carnes  
[Ocultar] [Editar] [Eliminar]

Granos  
[Ocultar] [Editar] [Eliminar]

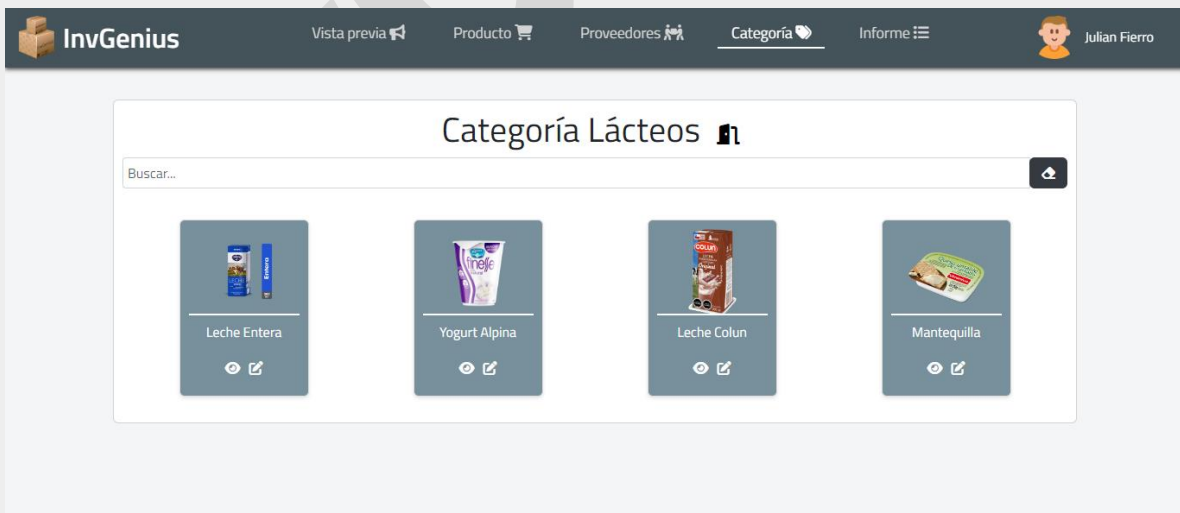
Verduras  
[Ocultar] [Editar] [Eliminar]

Frutas  
[Ocultar] [Editar] [Eliminar]

#### 5.2.1.4.1 Registro de Categoría:

The screenshot shows the 'Registrar Categoría' (Register Category) modal form in the InvGenius application. The modal is centered over a blurred background of the main interface. The form has a title bar with the InvGenius logo and a close button. Below the title, there are three input fields: 'Nombre de Categoría:' (Category Name), 'Ubicación:' (Location), and 'Cargar imagen:' (Upload image). The 'Cargar imagen:' field has a sub-label 'Seleccionar archivo' (Select file) and a text box showing 'Ningún archivo seleccionado' (No file selected). At the bottom of the modal is an 'Agregar' (Add) button. The background interface shows a search bar, a list of categories (Lácteos, Frutas, etc.), and a user profile 'Julian Fierro'.

#### 5.2.1.4.2 Productos Designado a Categoría:



#### 5.2.1.4.2.1 Editar Producto:

The screenshot shows the 'Registrar Producto' (Register Product) modal form in the InvGenius application. The form is centered over a blurred background of the main application interface. The modal has a title bar with the InvGenius logo and a close button. The form fields include: 'Nombre' (Name) with a text input; 'Unidad de Medida' (Unit of Measure) with a dropdown menu; 'Cargar imagen' (Upload image) with a file selection button and a text input for the file name; 'Descripción del producto' (Product description) with a large text area. There are also fields for 'Marca' (Brand) and 'Categoría' (Category), both with dropdown menus. A 'Agregar' (Add) button is at the bottom right. A small note at the bottom of the description field states: 'La descripción debe tener al menos 10 caracteres.' (The description must have at least 10 characters).


#### 5.2.1.4.3 Lote de Producto:






The screenshot shows the 'Lote de Producto' (Product Lot) page for 'Leche Entera' (Whole Milk) in the InvGenius application. The page has a dark header with the InvGenius logo and navigation links: 'Vista previa' (Preview), 'Producto' (Product), 'Proveedores' (Suppliers), 'Categoría' (Category), and 'Informe' (Report). The main content area is divided into two sections: 'Leche Entera' with a product image and a 'Descripción' (Description) section. The description text reads: 'La leche entera fresca es una deliciosa y nutritiva fuente de energía para toda la familia. Con su cremosa textura y su rico sabor, esta leche es perfecta para disfrutar sola, con cereal, en café o para usar en tus recetas favoritas.' Below the description is a table with four rows, each representing a different type of product movement management, with a dropdown arrow on the right side of each row.


Gestión de Movimientos	▼
Gestión de Productos Caducados	▼
Gestión de Productos Con Bajo Stock	▼
Gestión de Productos Proximos a Caducar	▼





#### 5.2.1.4.3.1 Vista de Movimiento de Producto:

 **InvGenius**


Vista previa  Producto  Proveedores  Categoría  Informe 

 Julian Fierro





Gestión de Movimientos 


Buscar...




Lote	Cantidad	Movimiento	Fecha
0001	3	Entrada	11/09/2024





Gestión de Productos Caducados 


Gestión de Productos Con Bajo Stock 


Gestión de Productos Proximos a Caducar 

#### 5.2.1.4.3.2 Vista de Productos Caducados:


 **InvGenius**

Vista previa  Producto  Proveedores  Categoría  Informe 

 Julian Fierro




su rico sabor, esta leche es perfecta para disfrutar sola, con cereal, en café o para usar en tus recetas favoritas.


Gestión de Movimientos 


Gestión de Productos Caducados 

Buscar...




Lote	Categoría	Producto	Marca	Fecha Vencimiento
------	-----------	----------	-------	-------------------







Gestión de Productos Con Bajo Stock 


Gestión de Productos Proximos a Caducar 


17


#### 5.2.1.4.3.3 Vista de Productos Con Bajo Stock:





Vista previa  Producto  Proveedores  Categoría  Informe   Julian Fierro




Gestión de Movimientos 

Gestión de Productos Caducados 


Gestión de Productos Con Bajo Stock 






Buscar... 

N°	Cantidad	Fecha de entrada	Fecha de vencimiento	Código	Ubicación
0001	3	24/04/2024	25/04/2024	8382923	Bloque A

Gestión de Productos Proximos a Caducar 


#### 5.2.1.4.3.4 Vista de Productos Próximos a Caducar:




Vista previa  Producto  Proveedores  Categoría  Informe   Julian Fierro





su rico sabor, esta leche es perfecta para disfrutar sola, con cereal, en café o para usar en tus recetas favoritas.

Gestión de Movimientos 

Gestión de Productos Caducados 


Gestión de Productos Con Bajo Stock 






Gestión de Productos Proximos a Caducar 


Buscar... 


Lote	Categoría	Producto	Marca	Fecha Vencimiento	Opciones
------	-----------	----------	-------	-------------------	----------


### 5.2.1.5 Gestión de Informe:

 **InvGenius**

Vista previa  Producto  Proveedores  Categoría  Informe 


Julian Fierro 






  
Imprimir Informe


Buscar... 

Hora	Tipo movimientos	Categoría	Producto	Cantidad	Fecha	Proveedor
11:00	Entrada	Lácteos	Leche entera	2 lotes	24/04/2024	Lácteos S.A.
11:00	Salida	Lácteos	Leche entera	2 lotes	24/04/2024	Lácteos S.A.


#### 5.2.1.5.1 Imprimir Informe


 **InvGenius**

Vista previa  Producto  Proveedores  Categoría  Informe 


Julian Fierro 

  
**InvGenius**  
Inprimir informe

Fecha Desde:  
dd/mm/aaaa 

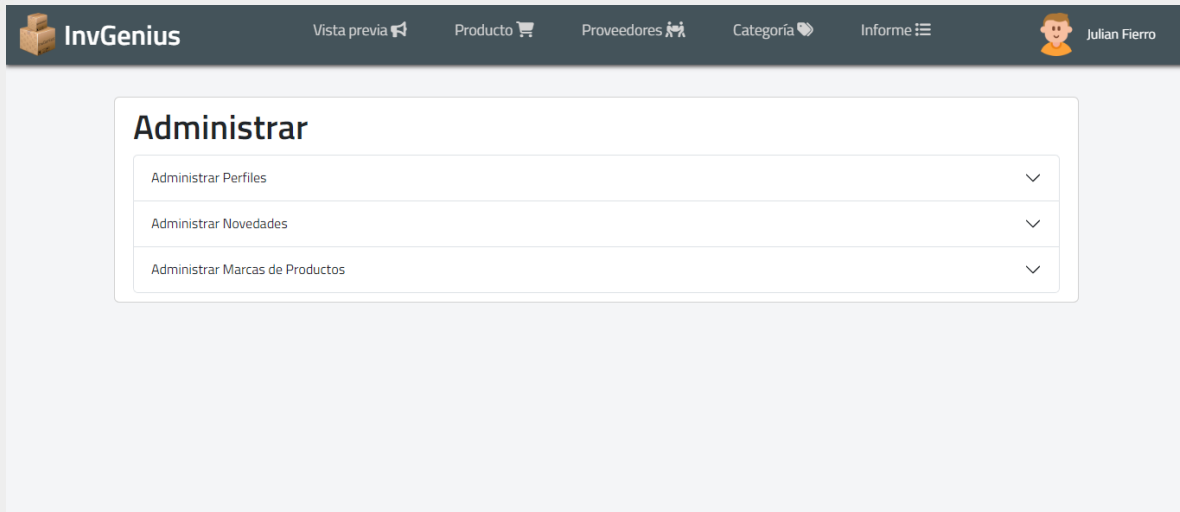
Fecha Hasta:  
dd/mm/aaaa 

Registrar

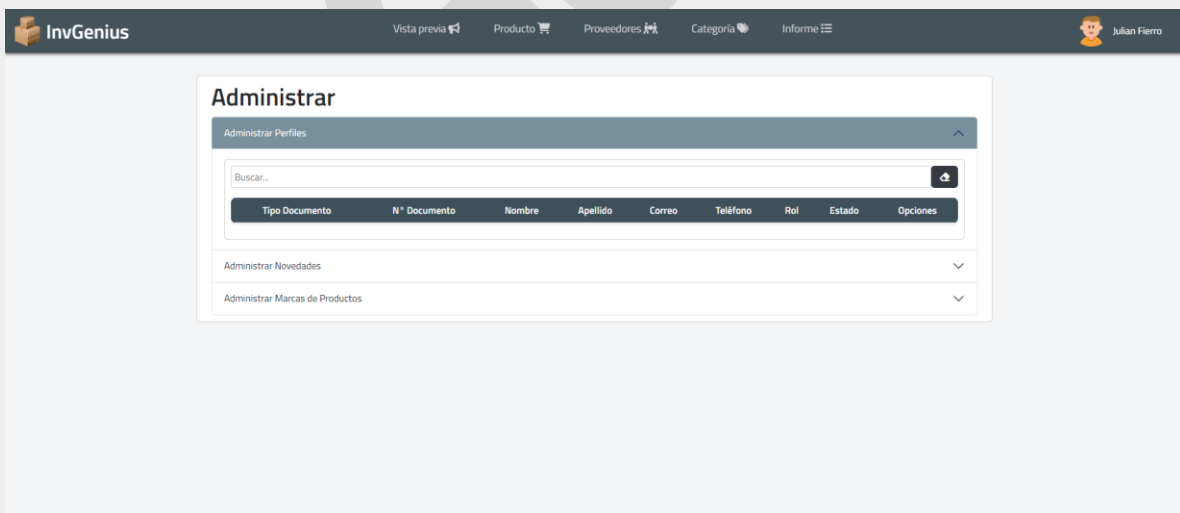
Buscar... 

Hora	Tipo movimientos	Categoría	Producto	Cantidad	Fecha	Proveedor
11:00	Entrada	Lácteos	Leche entera	2 lotes	24/04/2024	Lácteos S.A.
11:00	Salida	Lácteos	Leche entera	2 lotes	24/04/2024	Lácteos S.A.

### 5.2.1.6 Gestión de Administrativa:



#### 5.2.1.6.1 Administrar Perfiles:



### 5.2.1.6.2 Administrar Novedades:

The screenshot shows the 'Administrar' section of the InvGenius application. The top navigation bar includes the InvGenius logo, 'Vista previa', 'Producto', 'Proveedores', 'Categoría', 'Informe', and a user profile for 'Julian Fierro'. The main content area is titled 'Administrar' and contains three expandable sections: 'Administrar Perfiles', 'Administrar Novedades' (which is currently expanded), and 'Administrar Marcas de Productos'. The 'Administrar Novedades' section features a search bar with the placeholder 'Buscar...' and a magnifying glass icon. Below the search bar is a table with four columns: 'Destinatario', 'Solicitudes', 'Fecha Envio', and 'Opciones'.

### 5.2.1.6.2 Administrar Marcas de Producto:

The screenshot shows the 'Administrar' section of the InvGenius application, specifically the 'Administrar Marcas de Productos' section. The top navigation bar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Administrar' and contains three expandable sections: 'Administrar Perfiles', 'Administrar Novedades', and 'Administrar Marcas de Productos' (which is currently expanded). The 'Administrar Marcas de Productos' section features a search bar with the placeholder 'Buscar...' and two icons (a magnifying glass and a plus sign). Below the search bar is a table with three columns: 'Marca', 'Estado', and 'Opciones'.

#### 5.2.1.6.2.1 Registrar Marcas de Producto:



The screenshot displays the InvGenius web application interface. A modal window titled 'InvGenius Registro Marca' is open, allowing for the registration of a new product brand. The background shows the 'Administrar' sidebar with options like 'Administrar Perfiles', 'Administrar Novedades', and 'Administrar Marcas de Productos'. The modal form includes a 'Nombre' text field, an 'Estado' dropdown menu currently set to 'Activo', and a 'Registrar' button at the bottom.

**InvGenius**  
Registro Marca

Nombre:

Estado: ☒ Activo

Registrar

## 5.2.2 Usuario:

### 5.2.1.1 Vista Previa:

#### 5.2.1.1.1 Productos Caducados:

 **InvGenius**

[Vista previa](#) [Producto](#) [Categoría](#) [Novedades](#)  Laura Ariza

  
Productos caducados

  
Productos a caducar

  
Bajo Stock

#### Gestión de Productos Caducados

Lote	Categoría	Producto	Marca	Fecha Vencimiento	Opciones
001	Lácteos	Leche	Marca A	2024-09-01	<a href="#">Ver Lote</a>
002	Bebidas	Jugo de Naranja	Marca B	2024-08-20	<a href="#">Ver Lote</a>
003	Panadería	Pan Integral	Marca C	2024-08-25	<a href="#">Ver Lote</a>
004	Cereales	Avena	Marca D	2025-01-15	<a href="#">Ver Lote</a>

#### 5.2.1.1.2 Productos Próximos a Caducar:

 **InvGenius**

[Vista previa](#) [Producto](#) [Categoría](#) [Novedades](#)  Laura Ariza

  
Productos caducados


  
Productos a caducar

  
Bajo Stock


#### Gestión de Productos Próximos a Caducar


Lote	Categoría	Producto	Marca	Fecha Vencimiento	Opciones
001	Lácteos	Leche	Marca A	2024-09-01	<a href="#">Ver Lote</a>
002	Bebidas	Jugo de Naranja	Marca B	2024-08-20	<a href="#">Ver Lote</a>
003	Panadería	Pan Integral	Marca C	2024-08-25	<a href="#">Ver Lote</a>
004	Cereales	Avena	Marca D	2025-01-15	<a href="#">Ver Lote</a>


### 5.2.1.1.3 Productos Con Bajo Stock:


 **InvGenius**

[Vista previa](#) [Producto](#) [Categoría](#) [Novedades](#)

 Laura Ariza

 **Productos caducados**


 **Productos a caducar**

 **Bajo Stock**


### Gestión de Productos Con Bajo Stock


Lote	Categoría	Producto	Marca	Cantidad	Opciones
001	Lácteos	Leche	Marca A	1	<a href="#">Ver Lote</a>
002	Bebidas	Jugo de Naranja	Marca B	2	<a href="#">Ver Lote</a>
003	Panadería	Pan Integral	Marca C	3	<a href="#">Ver Lote</a>
004	Cereales	Avena	Marca D	2025-01-15	<a href="#">Ver Lote</a>

### 5.2.1.2 Gestión de Producto:

 **InvGenius**

[Vista previa](#) [Producto](#) [Categoría](#) [Novedades](#)

 Laura Ariza

 **Registrar Producto**

Administrar Entrada de Productos

Administrar Salida de Producto



#### 5.2.1.2.1 Registro de Producto:

The screenshot shows the 'Registrar Producto' modal in the InvGenius application. The modal is centered over a blurred background of the main interface. It contains the following fields and controls:

- Nombre:** A text input field.
- Marca:** A dropdown menu with the placeholder text 'Seleccione una unidad'.
- Unidad de Medida:** A dropdown menu with the placeholder text 'Seleccione una unidad'.
- Categoría:** A dropdown menu with the placeholder text 'Seleccione una unidad'.
- Cargar imagen:** A section with a 'Seleccionar archivo' button and a status message 'Ningún archivo seleccionado'.
- Descripción del producto:** A large text area for the product description.
- Validation:** A small note at the bottom of the description area states 'La descripción debe tener al menos 10 caracteres.'
- Agregar:** A dark button at the bottom right of the modal to submit the form.

#### 5.2.1.2.2 Registro de Entrada de Producto:

The screenshot shows the 'Entrada' modal in the InvGenius application. The modal is centered over a blurred background of the main interface. It contains the following fields and controls:

- Producto:** A dropdown menu for selecting a product.
- Cantidad:** A text input field with a '#' icon.
- Fecha de Ingreso:** A date input field with a calendar icon and the format 'dd/mm/aaaa'.
- Fecha de Caducidad:** A date input field with a calendar icon.
- Proveedor:** A dropdown menu with the placeholder text 'Seleccione un proveedor'.
- Agregar:** A dark button at the bottom right of the modal to submit the form.

### 5.2.1.2.3 Registro de Salida de Producto:

**InvGenius**

Salida

Producto:

# Cantidad:

Fecha de Salida:

Sacar

Lote	Categoría	Producto	Marca	Proveedor	Cantidad	Acción
L001	Lácteos					
L002	Bebidas	Jugo de Naranja	Marca B	Proveedor 2	150	
L003	Panadería	Pan Integral	Marca C	Proveedor 3	200	

### 5.2.1.3 Gestión de Categoría:

**InvGenius**

Vista previa Producto Categoría Novedades

Laura Ariza

Registrar Categoría

Buscar...

Lácteos

View Edit Delete

Carnes

View Edit Delete

Granos

View Edit Delete

Verduras

View Edit Delete

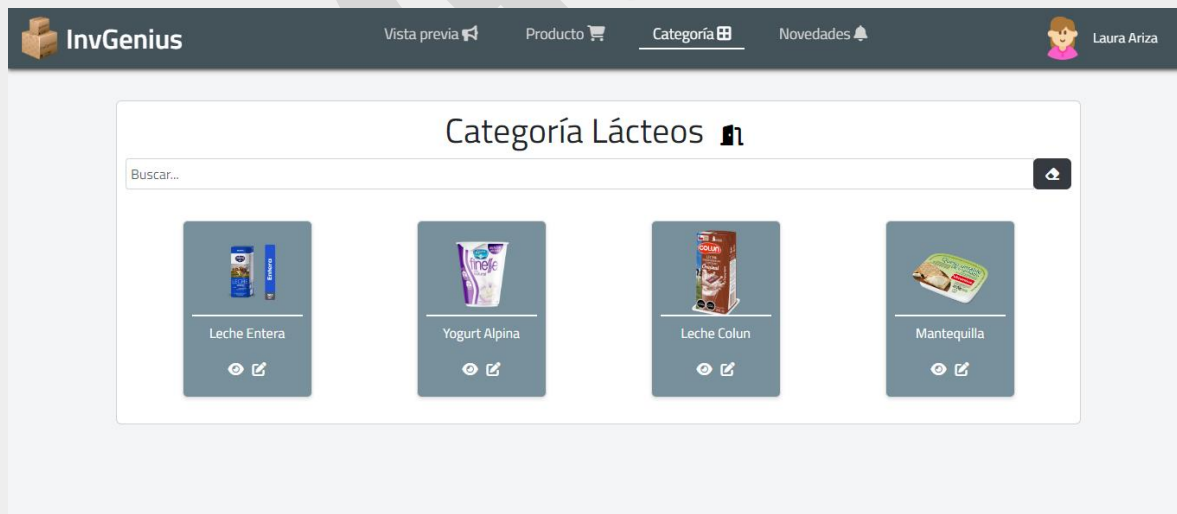
Frutas

View Edit Delete

#### 5.2.1.3.1 Registro de Categoría:



#### 5.2.1.3.2 Productos Designado a Categoría:



#### 5.2.1.3.2.1 Editar Producto:


The screenshot shows the 'Registrar Producto' (Register Product) modal in the InvGenius application. The modal is centered over a blurred background of the main interface, which shows product cards for 'Leche Entera' and 'Mantequilla'. The modal has a title bar with the InvGenius logo and a close button. The form fields include: 'Nombre' (Name), 'Marca' (Brand) with a dropdown 'Seleccione una unidad', 'Unidad de Medida' (Unit of Measure) with a dropdown 'Seleccione una unidad', 'Categoría' (Category) with a dropdown 'Seleccione una unidad', and 'Cargar imagen' (Upload image) with a button 'Seleccionar archivo' and the text 'Ningún archivo seleccionado'. There is also a 'Descripción del producto' (Product description) text area with a note 'La descripción debe tener al menos 10 caracteres.' and an 'Agregar' (Add) button at the bottom.





#### 5.2.1.3.3 Lote de Producto:


The screenshot shows the product page for 'Leche Entera' in the InvGenius application. The page has a dark header with the InvGenius logo, navigation links 'Vista previa', 'Producto', 'Categoría', and 'Novedades', and a user profile 'Laura Ariza'. The main content area features the product name 'Leche Entera' with a small icon, a product image of a milk carton, and a 'Descripción' (Description) section. The description text reads: 'La leche entera fresca es una deliciosa y nutritiva fuente de energía para toda la familia. Con su cremosa textura y su rico sabor, esta leche es perfecta para disfrutar sola, con cereal, en café o para usar en tus recetas favoritas.' Below the description is a table with four rows, each representing a management action with a dropdown arrow.


Gestión de Movimientos	▼
Gestión de Productos Caducados	▼
Gestión de Productos Con Bajo Stock	▼
Gestión de Productos Proximos a Caducar	▼


#### 5.2.1.3.3.1 Vista de Movimiento de Producto:


 **InvGenius**

Vista previa  Producto  Categoría  Novedades 


 Laura Ariza





Gestión de Movimientos 



Lote	Cantidad	Movimiento	Fecha
0001	3	Entrada	11/09/2024

Gestión de Productos Caducados 

Gestión de Productos Con Bajo Stock 

Gestión de Productos Proximos a Caducar 

#### 5.2.1.3.3.2 Vista de Productos Caducados:


 **InvGenius**

Vista previa  Producto  Categoría  Novedades 

 Laura Ariza



su rico sabor, esta leche es perfecta para disfrutar sola, con cereal, en café o para usar en tus recetas favoritas.

Gestión de Movimientos 

Gestión de Productos Caducados 








Lote	Categoría	Producto	Marca	Fecha Vencimiento
------	-----------	----------	-------	-------------------


Gestión de Productos Con Bajo Stock 


Gestión de Productos Proximos a Caducar 


#### 5.2.1.3.3.3 Vista de Productos Con Bajo Stock:


 **InvGenius**


Vista previa  Producto  Categoría  Novedades 


 Laura Ariza




Gestión de Movimientos 

Gestión de Productos Caducados 

**Gestión de Productos Con Bajo Stock **

Buscar... 

N°	Cantidad	Fecha de entrada	Fecha de vencimiento	Código	Ubicación
0001	3	24/04/2024	25/04/2024	8382923	Bloque A

Gestión de Productos Proximos a Caducar 

#### 5.2.1.3.3.4 Vista de Productos Próximos a Caducar:

 **InvGenius**

Vista previa  Producto  Categoría  Novedades 

 Laura Ariza



su rico sabor, esta leche es perfecta para disfrutar sola, con cereal, en café o para usar en tus recetas favoritas.

Gestión de Movimientos 

Gestión de Productos Caducados 

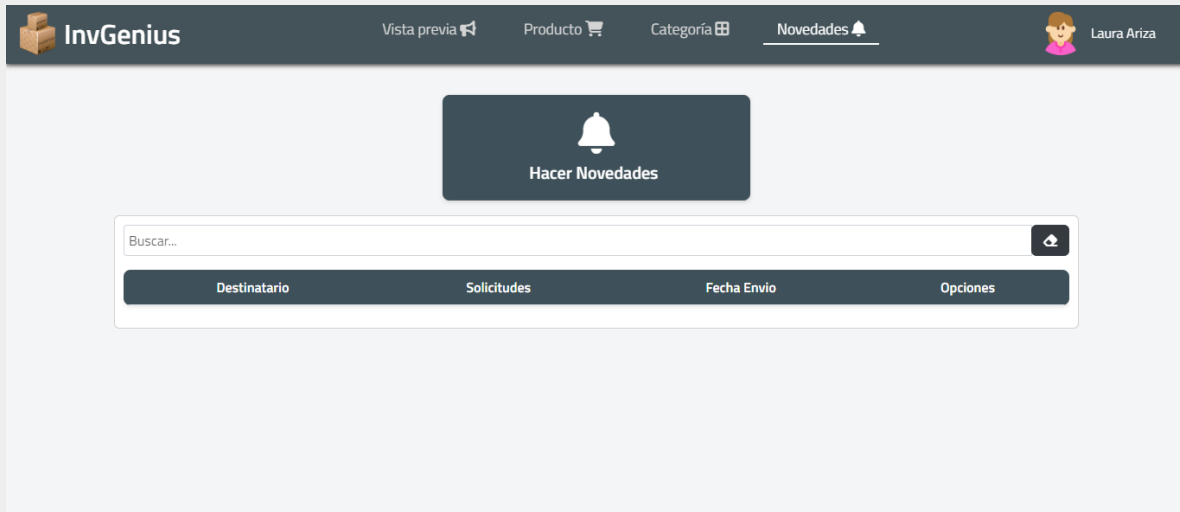
Gestión de Productos Con Bajo Stock 

**Gestión de Productos Proximos a Caducar **

Buscar... 

Lote	Categoría	Producto	Marca	Fecha Vencimiento	Opciones
------	-----------	----------	-------	-------------------	----------

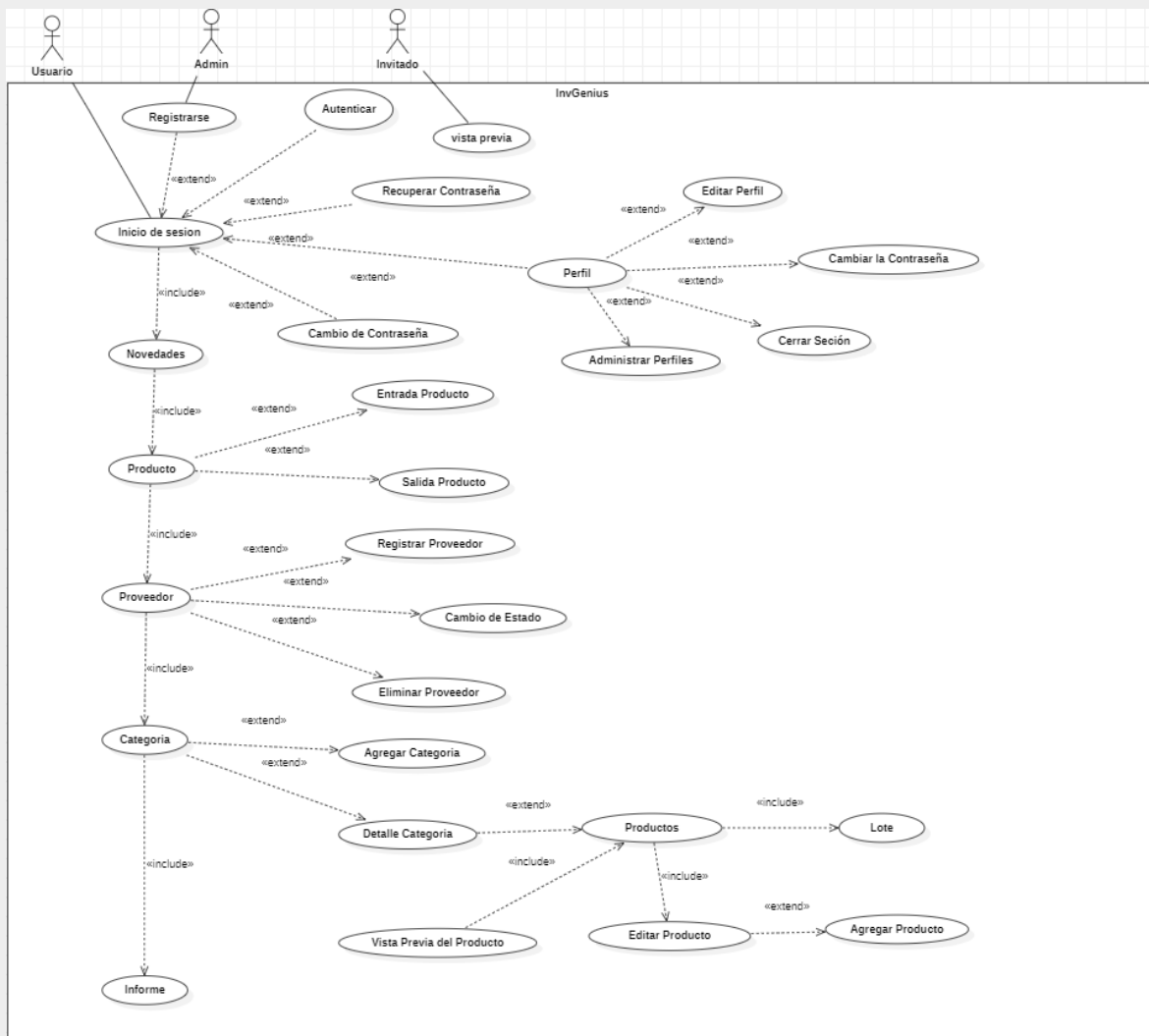
### 5.2.1.3 Gestión de Novedades:



#### 5.2.1.3.1 Registro de Novedades:

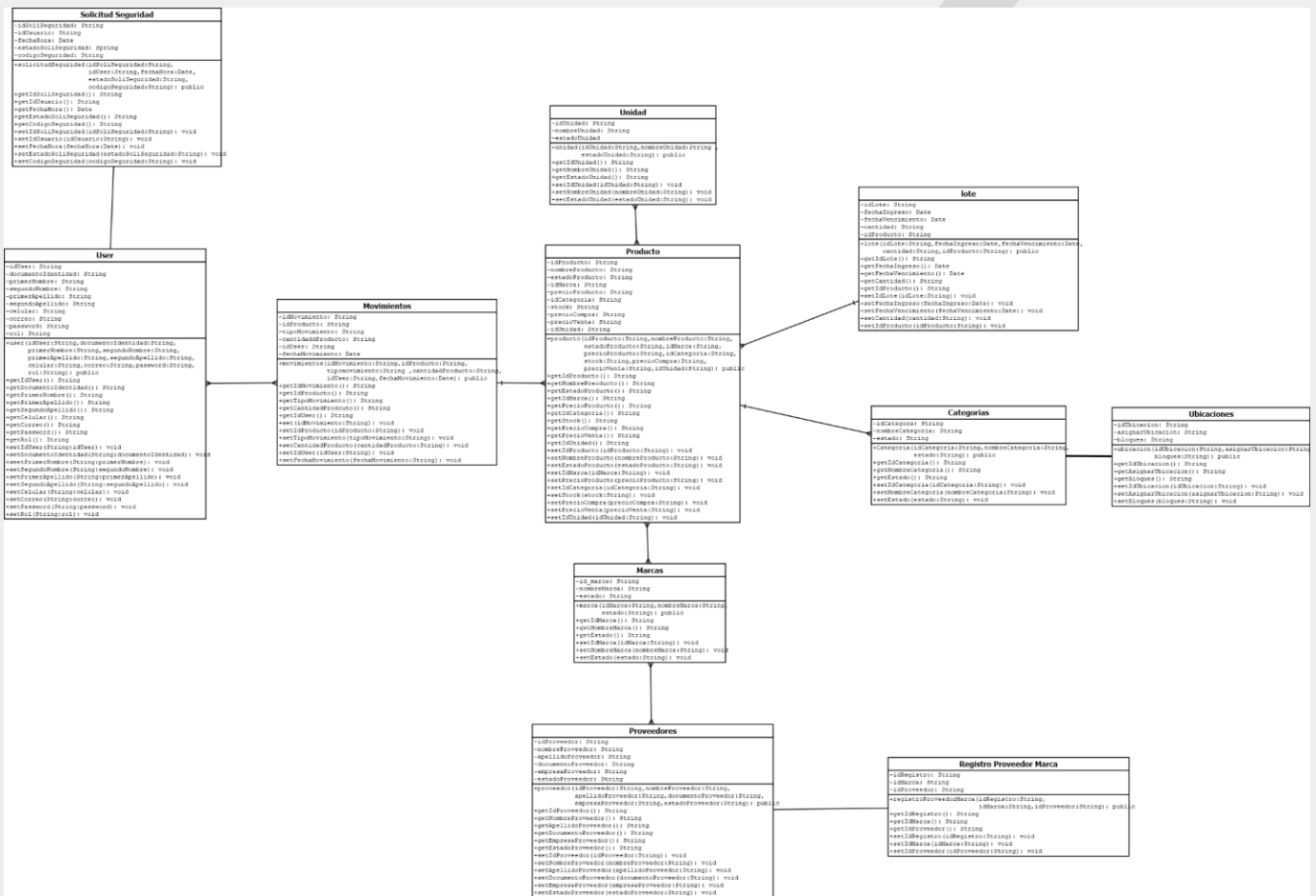


## 6. Diagrama de casos de usos

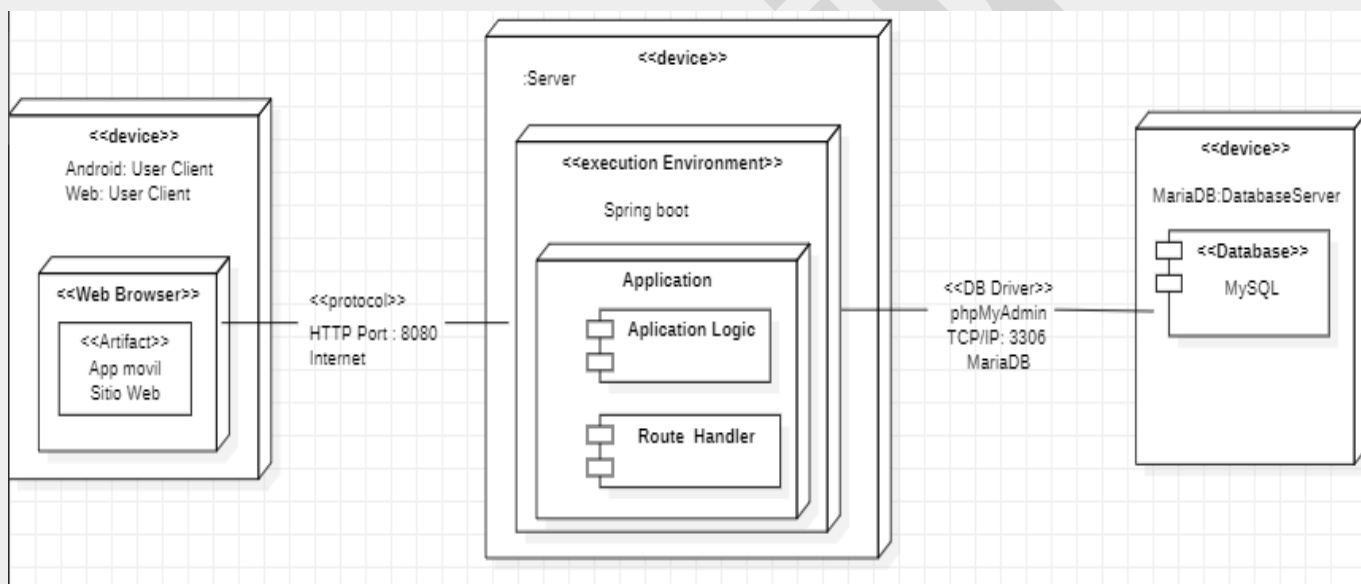




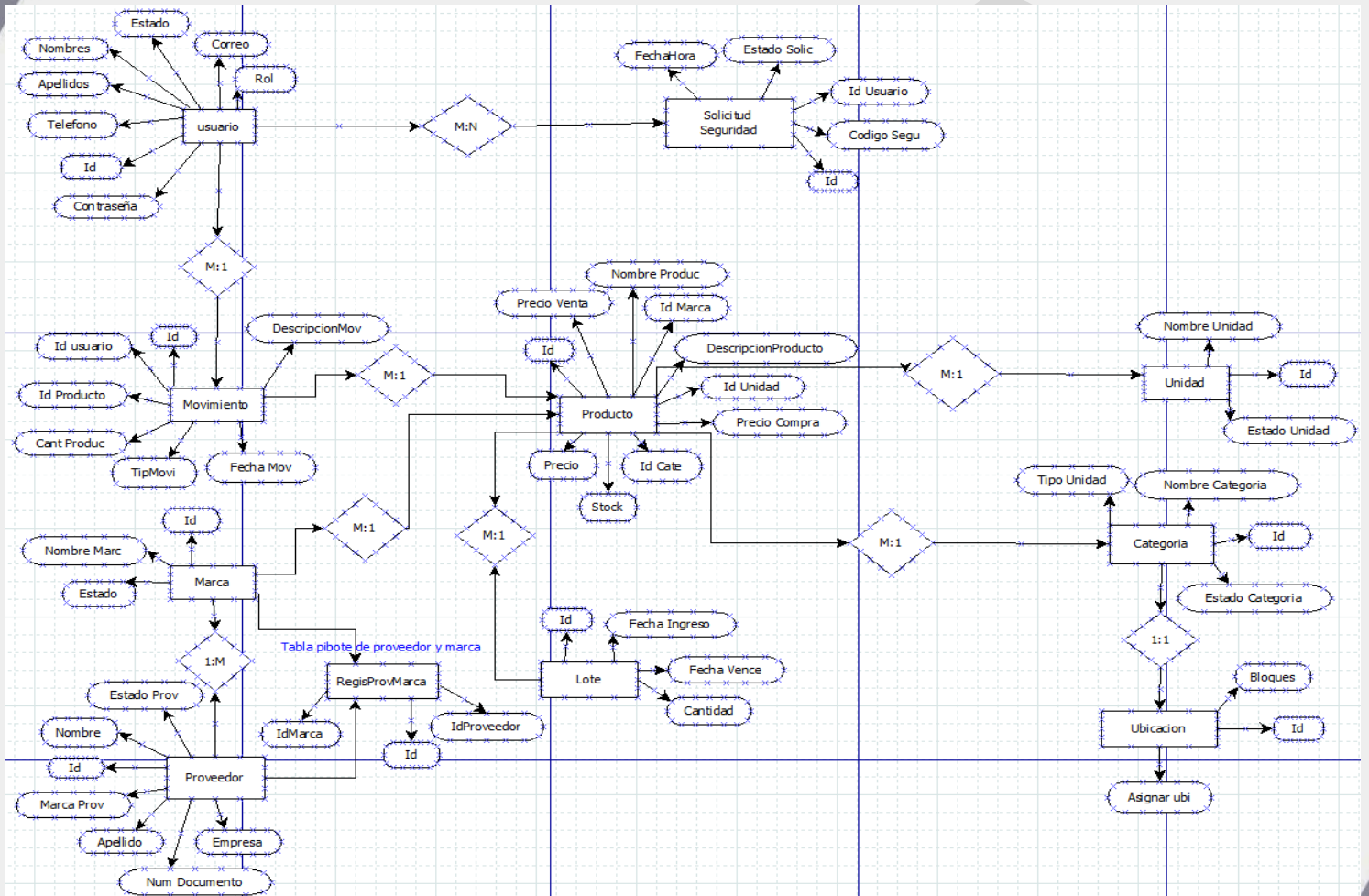
## 7. Diagrama de clases



## 8. Diagrama de despliegue



## 9. Diagrama de entidad relación



## 10. Referencias bibliográficas

- **Klipartz - Sticker PNG**  
"Sticker PNG - Klipartz". Klipartz. Consultado el 15 de septiembre de 2024. Disponible en: <https://www.klipartz.com/es/sticker-png-fsldo/download>
- **Android Studio Icon**  
"Android Studio Icon (2023)". Wikipedia. Consultado el 15 de septiembre de 2024. Disponible en: [https://es.m.wikipedia.org/wiki/Archivo:Android\\_Studio\\_icon\\_%282023%29.svg](https://es.m.wikipedia.org/wiki/Archivo:Android_Studio_icon_%282023%29.svg)
- **Java Logo**  
"Java Logo". Hispasec. Consultado el 15 de septiembre de 2024. Disponible en: <https://unaaldia.hispasec.com/wp-content/uploads/2014/03/c7290-java-logo.png>
- **Google Play Icon**  
"Play Store - Icon". Google Play Store. Consultado el 15 de septiembre de 2024. Disponible en: [https://play-lh.googleusercontent.com/K9Jf-N8RWHDw2IZSY\\_vjSfIVm2X6jGN9riRIAK9nl\\_BgJxpYK2VQWQl-yPICtBUTNasw](https://play-lh.googleusercontent.com/K9Jf-N8RWHDw2IZSY_vjSfIVm2X6jGN9riRIAK9nl_BgJxpYK2VQWQl-yPICtBUTNasw)
- **Laragon Logo**  
"Laragon Logo". Logowik. Consultado el 15 de septiembre de 2024. Disponible en: <https://logowik.com/laragon-logo-vector-svg-pdf-ai-eps-cdr-free-download-9614.html>
- **phpMyAdmin Logo**  
"phpMyAdmin Logo". PNGWing. Consultado el 15 de septiembre de 2024. Disponible en: <https://www.pngwing.com/es/search?q=phpmyadmin>
- **React Native**  
"React Native - Technologies". Workiy. Consultado el 15 de septiembre de 2024. Disponible en: <https://workiy.com/technologies/react-native>
- **Sticker PNG**  
"Sticker PNG - Klipartz". Klipartz. Consultado el 15 de septiembre de 2024. Disponible en: <https://www.klipartz.com/es/sticker-png-fsldo>