



Arquitectura De Software InvGenius

Integrantes:

Julian David Fierro Casanova.

Anyi Zujey Gómez Casanova.

Cristian Jeanpool Bahamon.

Yordy Erik Nuñez Pineda.

Willian Steban Gonzalez.

Laura Valentina Ariza.

Centro De La Industria La Empresa Y Los Servicios

2024

Tabla de contenido

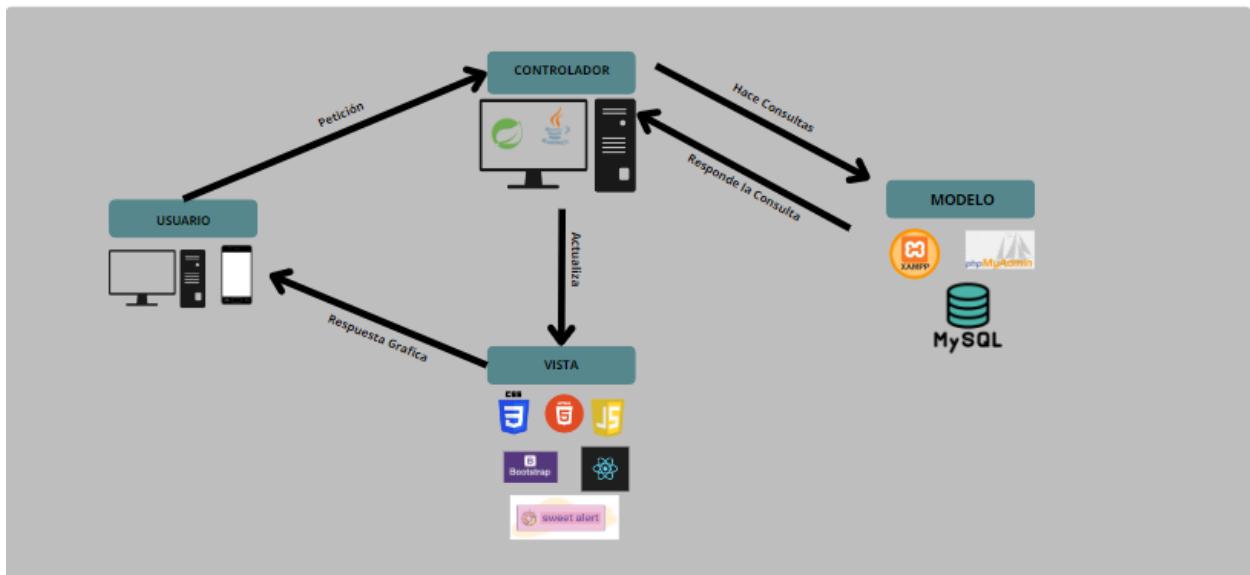
1. Introducción	3
2. Arquitectura utilizada en el proyecto	4
3. Tecnología de Front-end	4
4. Tecnología de Back-end	5
5. Mockup de la app con la descripción de sus elementos	6
5.1 Control de acceso	6
5.1.1 Inicio de sesión:	6
5.1.2 Registro principal del usuario:	6
5.1.3 Olvidar contraseña:	7
5.2 Vista previa novedades:	7
5.3 Movimientos de producto:	8
5.3.1 Entrada de producto:	8
5.3.2 Salida de producto:	9
5.4 Categoría de productos	9
5.4.1 Productos:	10
5.4.2 Información producto y lote:	10
6. Diagrama de casos de usos	13
7. Diagrama de clases	14
8. Diagrama de despliegue.	15
9. Diagrama entidad relación	16
10. Referencias bibliográficas	17

1. Introducción

Es fundamental el aplicativo web para garantizar la eficiencia, la escalabilidad y la fiabilidad de la gestión de inventario. Es un aspecto crítico 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 esencial para mantener operaciones fluidas y clientes satisfechos. Se basa en la recopilación, almacenamiento, procesamiento y presentación de datos relacionados con el inventario. Un conjunto complejo de componentes interconectados que trabajan en conjunto para gestionar eficazmente los productos almacenados en una bodega. Al adoptar una arquitectura bien diseñada y escalable, las empresas pueden mejorar la visibilidad, la precisión y la eficiencia de sus operaciones de inventario, lo que a su vez contribuye a una mejor gestión de recursos y a una mayor satisfacción del cliente.

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:



Y como Framework:



4. Tecnología de Back-end

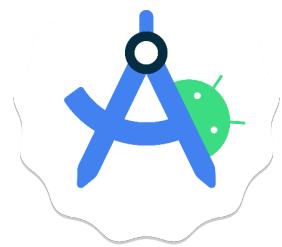
Para desarrollar el Back-end se utilizará:



Y como Base de datos:



Y para móvil:



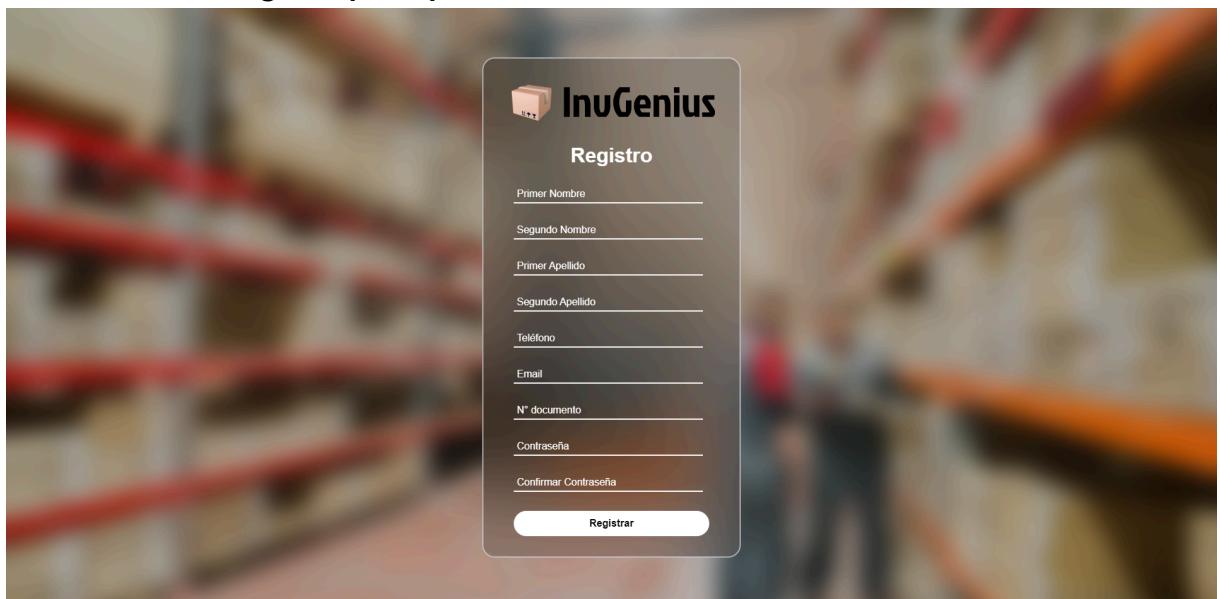
5. Mockup de la app con la descripción de sus elementos

5.1 Control de acceso

5.1.1 Inicio de sesión:



5.1.2 Registro principal del usuario:



5.1.3 Olvidar contraseña:

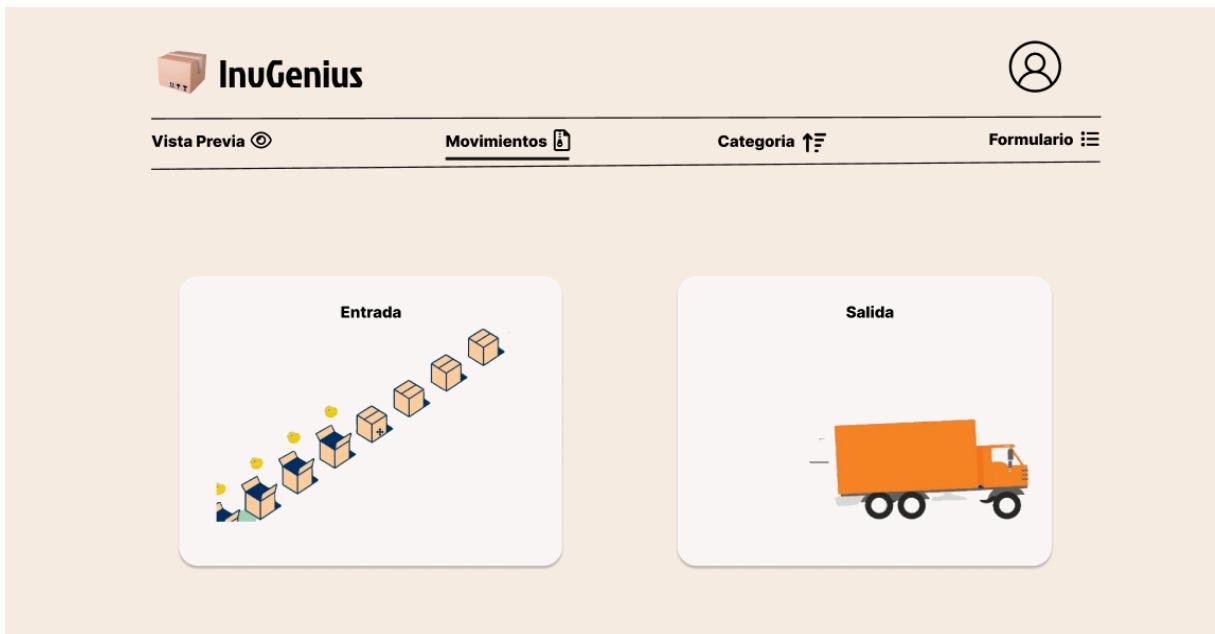


5.2 Vista previa novedades:

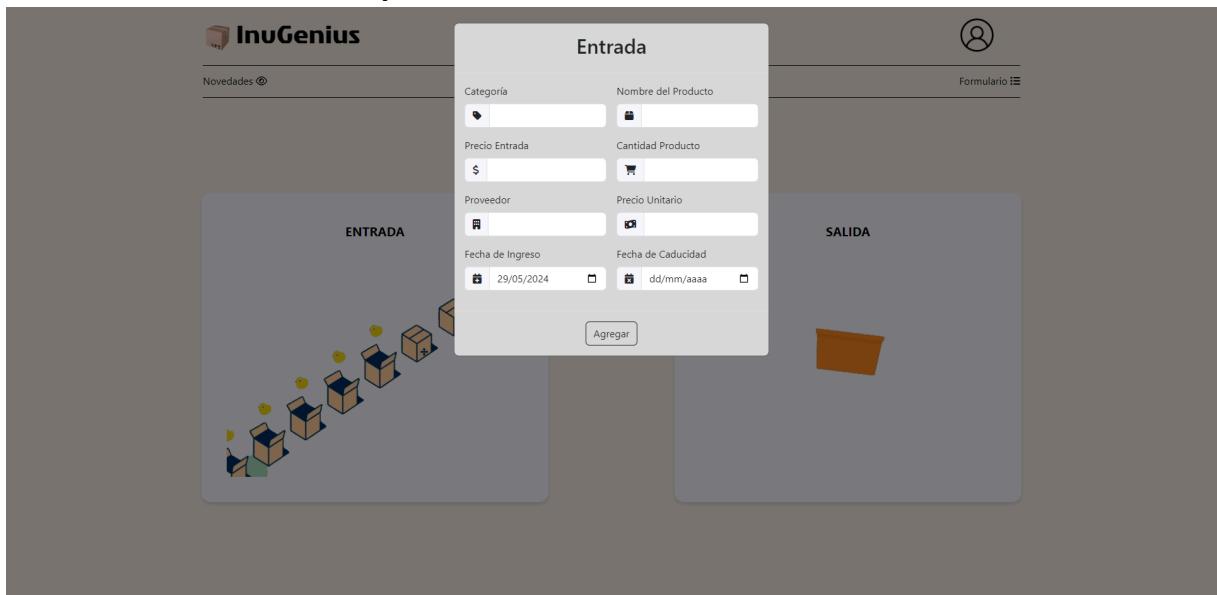
A screenshot of the InuGenius mobile application's "Novedades" (New) section. The header features the InuGenius logo and a user icon. Below the header is a navigation bar with tabs: "Novedades" (underlined), "Producto", "Categoria", and "Formulario". The main content area displays three recall notices in cards:

- Leche**: An image of a milk carton labeled "LECHE Entera". Below it, text reads: "Vá a caducar el 26/04/2024".
- Yogurt**: An image of a yogurt container labeled "Finesse". Below it, text reads: "Salieron 20 yogures con daños físicos en su envase".
- Carne**: An image of several raw steaks on a plate. Below it, text reads: "Se pudrieron 29 kilos de carne por falta de refrigeración".

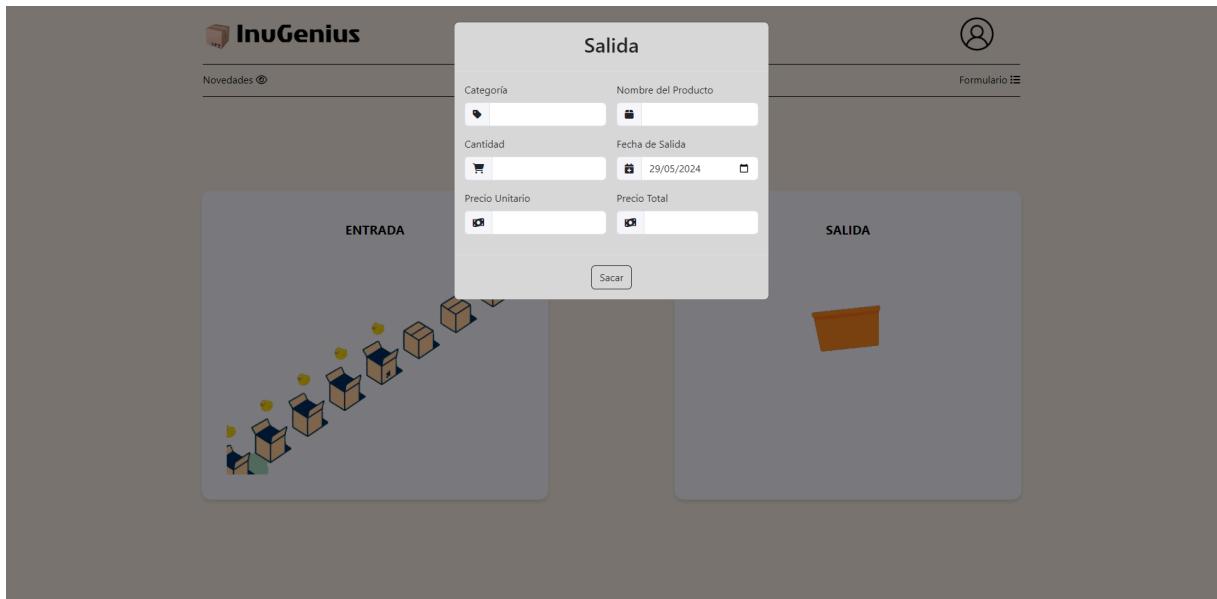
5.3 Movimientos de producto:



5.3.1 Entrada de producto:



5.3.2 Salida de producto:



5.4 Categoría de productos

5.4.1 Productos:

The screenshot shows the InuGenius software interface. At the top, there are navigation tabs: 'Vista Previa' (Preview), 'Movimientos', 'Categoria', and 'Formulario'. Below the tabs is a search bar with a magnifying glass icon. The main area displays six product categories in a grid: 'Leche Entera' (with an image of a carton), 'Yogurt Alpina' (with an image of a yogurt container), 'Leche Colun' (with an image of a carton), 'Mantequilla' (with an image of a butter tub), 'Leche Fresca' (with an image of a carton), and 'Yogurt Iloyay' (with an image of a yogurt container). Each category has a small circular icon below it.

5.4.2 Información producto y lote:

The screenshot shows the InuGenius software interface for a specific product lot. On the left, there is a large image of a carton of 'LECHE entera' by 'alpina' with a cow illustration. To the right of the image is a large blue vertical label with the word 'Entera' and '200 ml'. Above the label is the text 'Leche entera'. To the right of the label is a table titled 'Movimientos' (Movements) with the following data:

Nº	CANTIDAD	FECHA DE ENTRADA	FECHA DE VENCIMIENTO	CÓDIGO	UBICACIÓN
0001	3	24/04/2024	25/04/2024	8382923	Bloque A

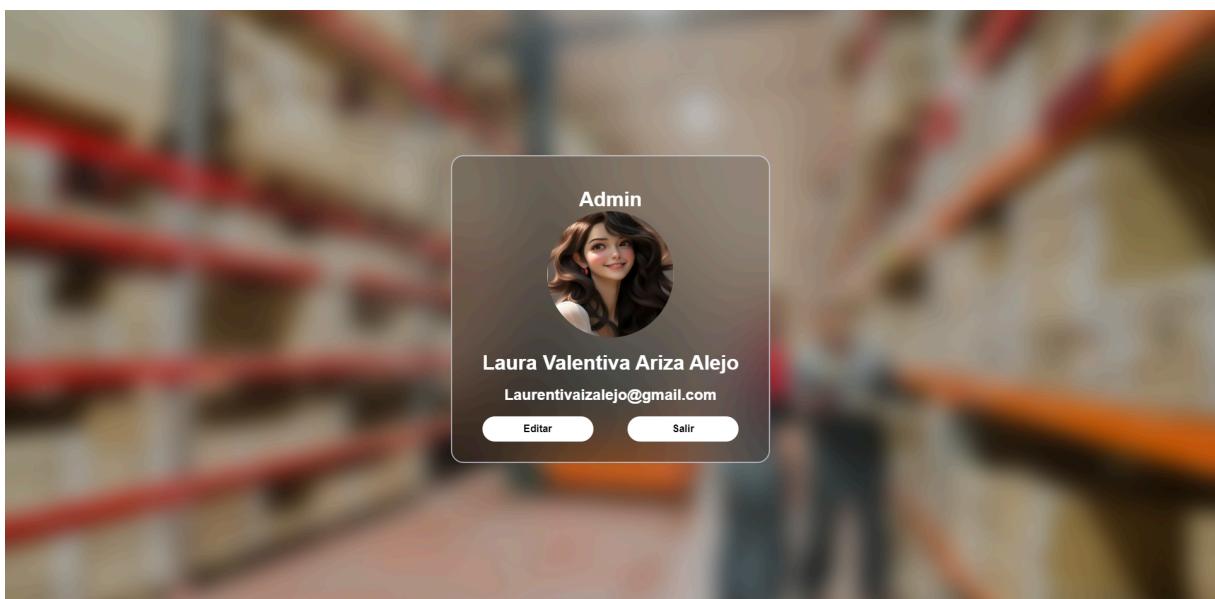
Below the table, there is a note: 'Ingresos: Se ingresaron 20 cajas de leche entera' (Incomings: 20 boxes of whole milk were entered) and 'Salidas: Salleron 5 cajas de leche entera del lote 0001' (Outgoings: 5 boxes of whole milk from lot 0001 were issued).

5.5 Informes generales de productos

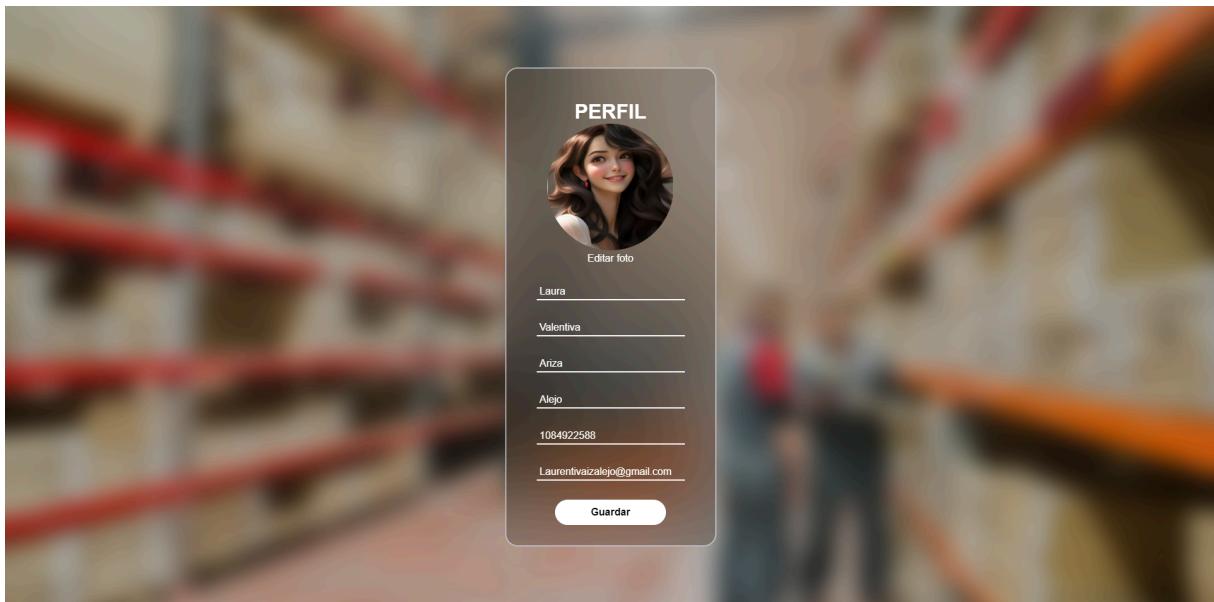
The screenshot displays a software application window titled "InuGenius". At the top, there are navigation links: "Novedades", "Producto", "Categoria", and "Formulario". A search bar labeled "Buscar..." is positioned next to a magnifying glass icon. Below the header is a table with the following columns: HORA, CATEGORIA, PRODUCTO, CANTIDAD, FECHA DE ENTRADA, FECHA DE SALIDA, and PROVEEDOR. A single row of data is shown:

HORA	CATEGORIA	PRODUCTO	CANTIDAD	FECHA DE ENTRADA	FECHA DE SALIDA	PROVEEDOR
11:00	lacteos	leche entera	2 Lotes	24/04/2024	25/04/2024	Lacteos S.A.s

5.6 Perfil usuario



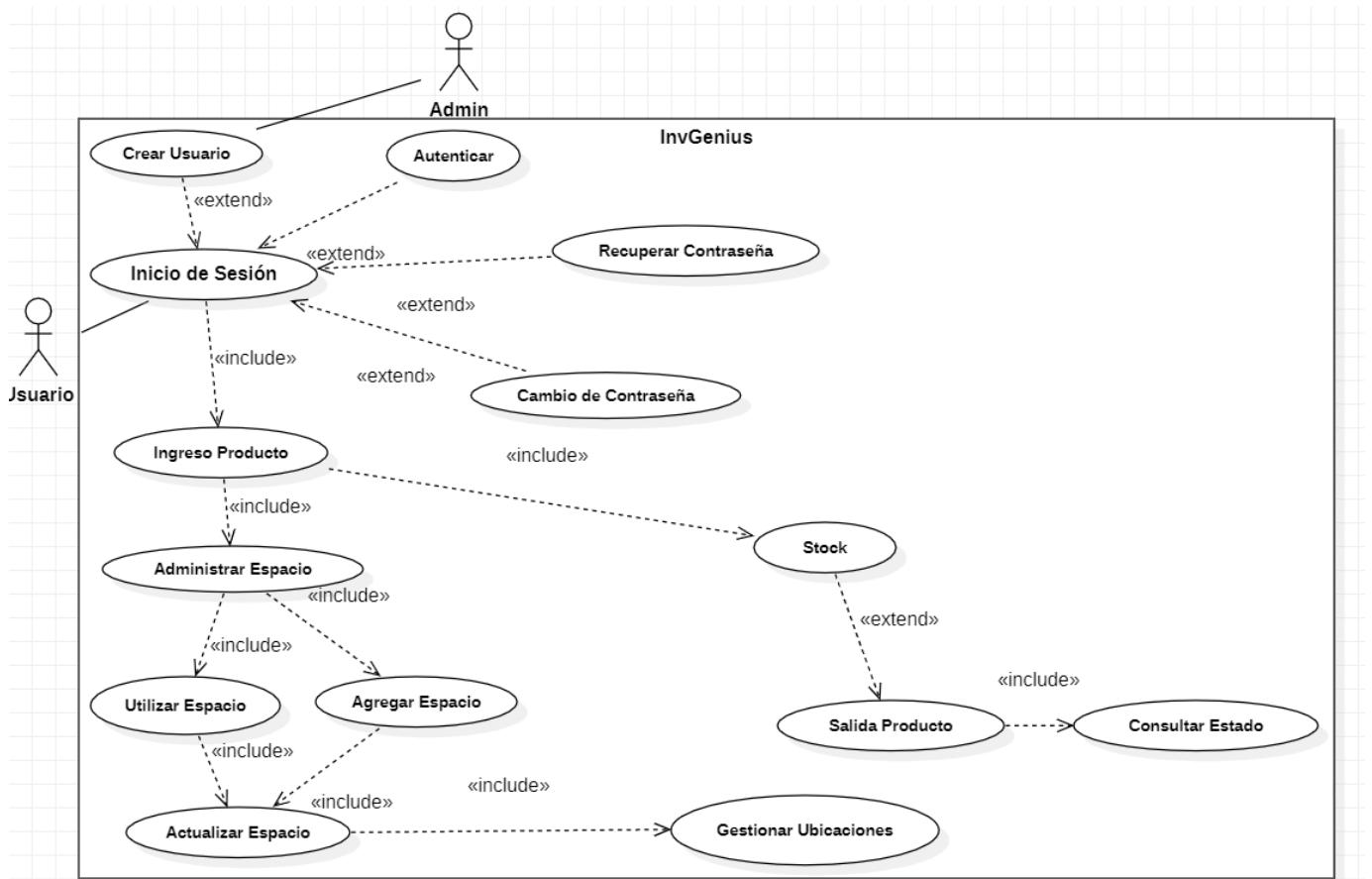
5.6.1 Editar perfil usuario



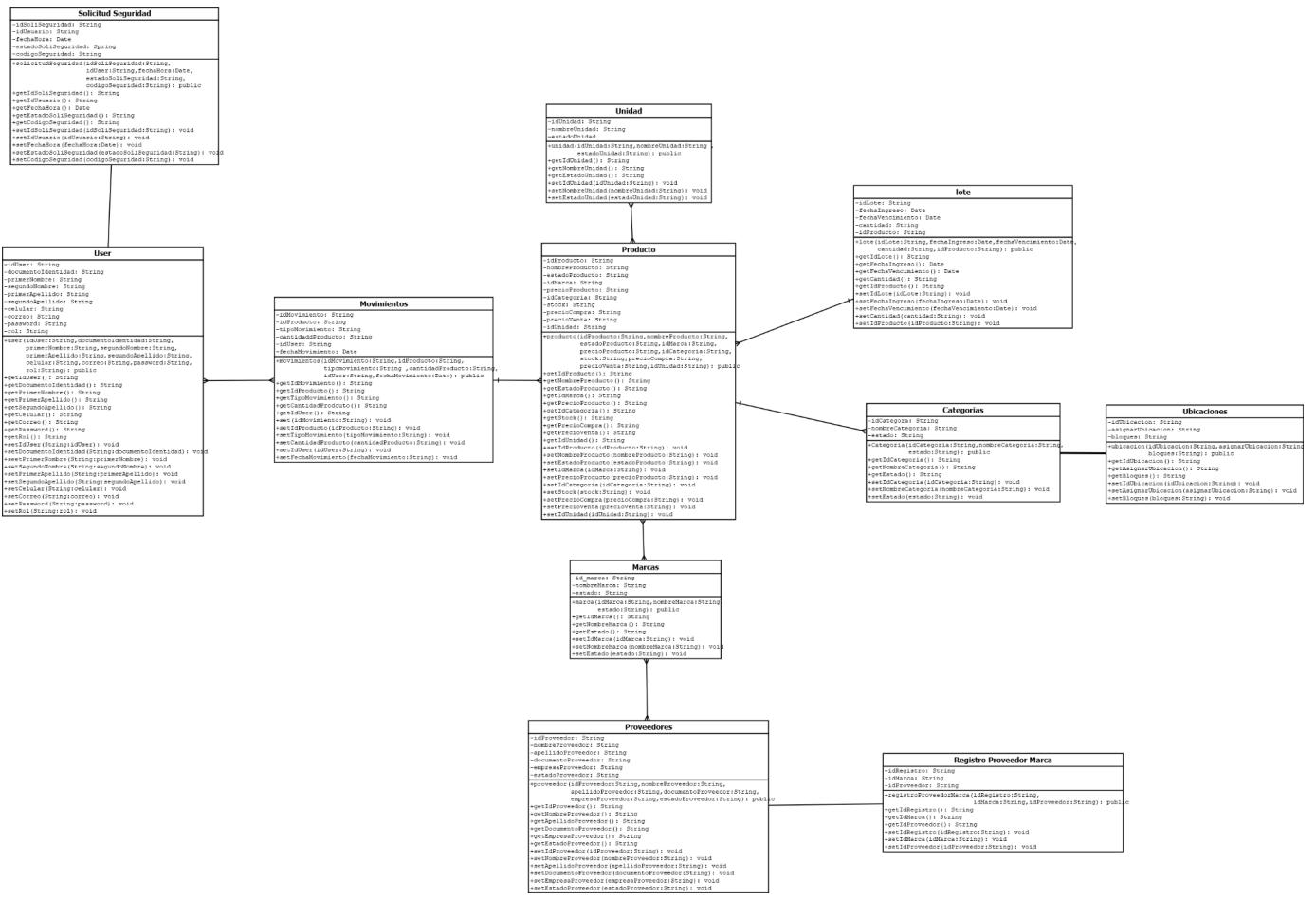
5.6 Cerrar sesión

A screenshot of the InuGenius application's main page. The header features the 'InuGenius' logo. Below the header, there are three main sections: 'Novedades', 'Producto', and 'Categoría'. The 'Novedades' section is currently active and displays three items: 'Leche' (milk), 'Yogurt' (yogurt), and 'Carne' (meat). Each item has a small image and a status message: 'Leche' says 'Va a caducar el 20/04/2024' and has a blue 'Entrar' button; 'Yogurt' says 'Salieron 20 yogures con daños físicos en su envase'; 'Carne' says 'Se dañaron 29 kilos de carne por falta de refrigeración.' In the top right corner, there is a user icon with a dropdown menu containing the following options: 'Perfil Usuario', 'Administrador Perfiles', 'Cambiar Contraseña', and 'Cerrar Sesión'.

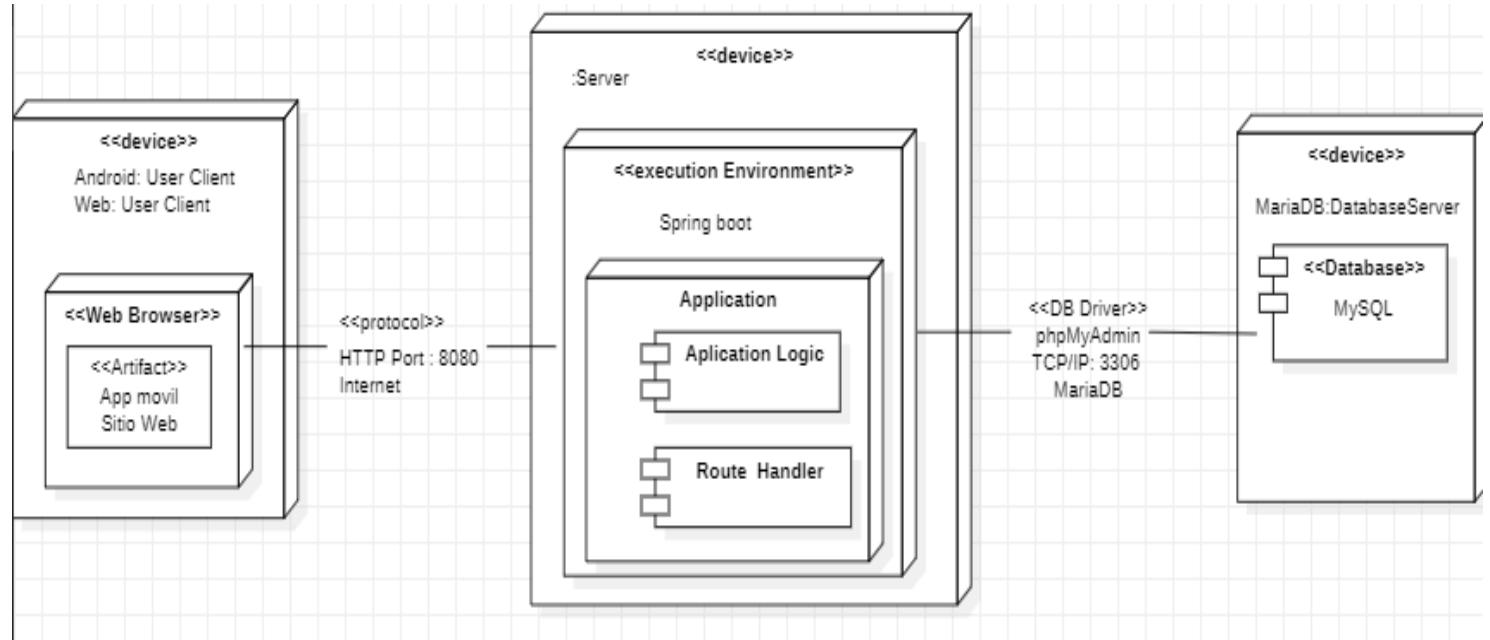
6. Diagrama de casos de usos



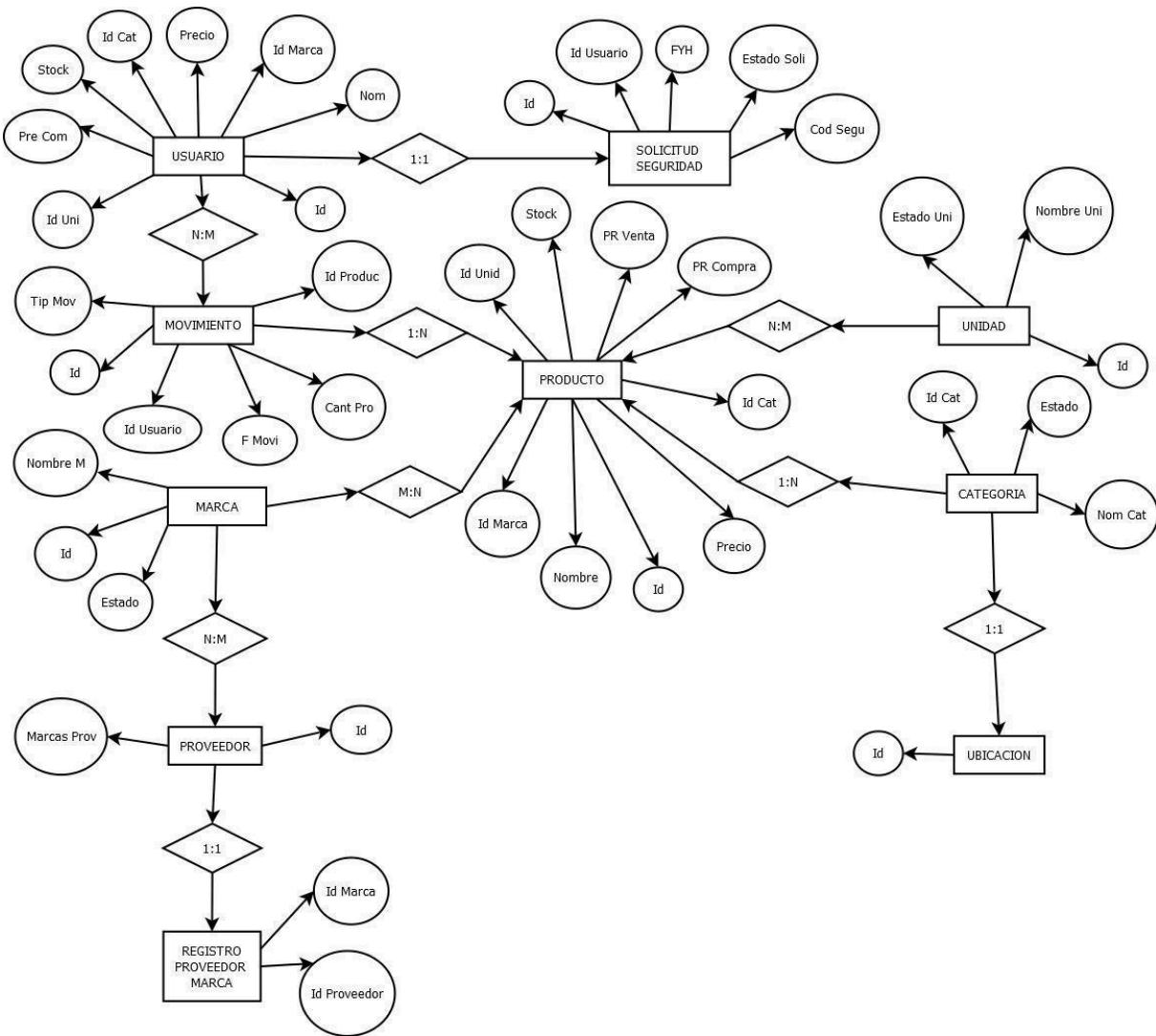
7. Diagrama de clases



8. Diagrama de despliegue.



9. Diagrama entidad relación



10. Referencias bibliográficas

https://es.m.wikipedia.org/wiki/Archivo:Android_Studio_icon_%282023%29.svg

<https://logos-world.net/java-logo/>

https://en.m.wikipedia.org/wiki/File:Spring_Boot.svg

<https://logowik.com/laragon-logo-vector-svg-pdf-ai-eps-cdr-free-download-9614.html>

<https://www.pngwing.com/es/search?q=phpmyadmin>

<https://workiy.com/technologies/react-native>

<https://www.klipartz.com/es/sticker-png-fsldo>