

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
	Arquitectura utilizada en el proyecto	
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:



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 de Usuario:



5.1.3 Olvidar Contraseña:



5.1.4 Actualizar Contraseña:



5.1.5 Restablecer Contraseña:



5.1.6 Perfil de Usuario:



5.2 Roles:

5.2.1 Administrador:

5.2.1.1 Vista Previa:

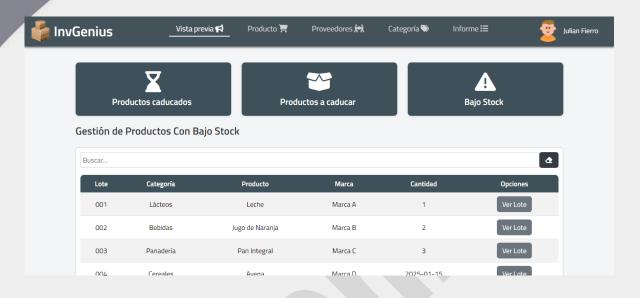
5.2.1.1.1 Productos Caducados:



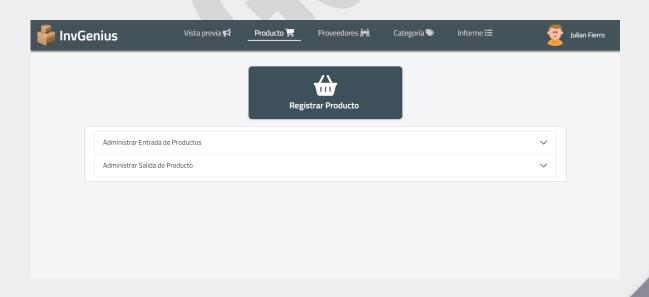
5.2.1.1.2 Productos Próximos a Caducar:



5.2.1.1.3 Productos Con Bajo Stock:



5.2.1.2 Gestión de Producto:



5.2.1.2.1 Registro de Producto:



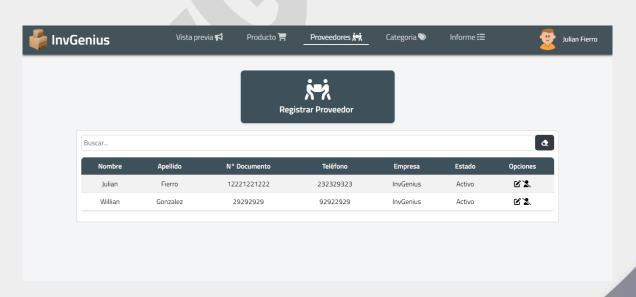
5.2.1.2.2 Registro de Entrada de Producto:



5.2.1.2.3 Registro de Salida de Producto:



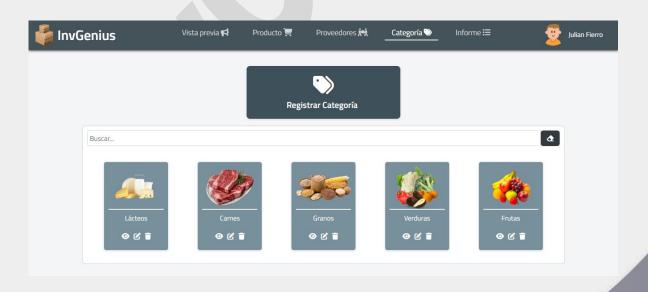
5.2.1.3 Gestión de Proveedores:



5.2.1.3.1 Registro de Proveedor:



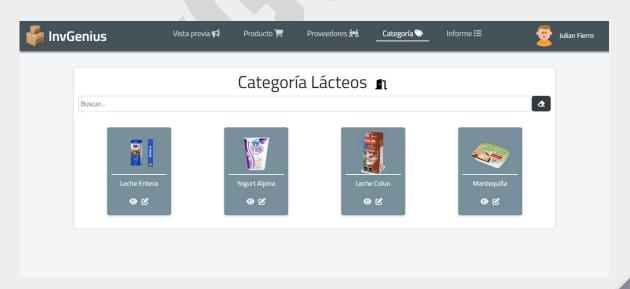
5.2.1.4 Gestión de Categoría:



5.2.1.4.1 Registro de Categoría:



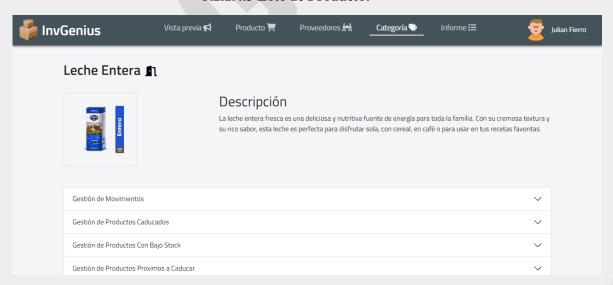
5.2.1.4.2 Productos Designado a Categoría:



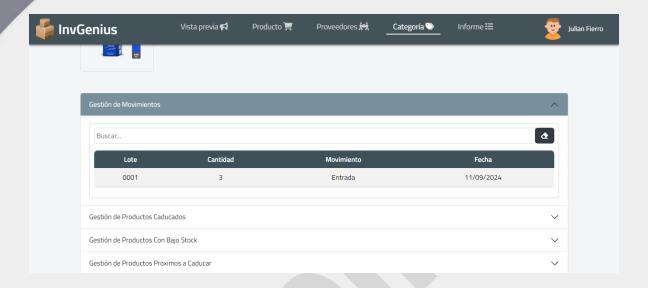
5.2.1.4.2.1 Editar Producto:



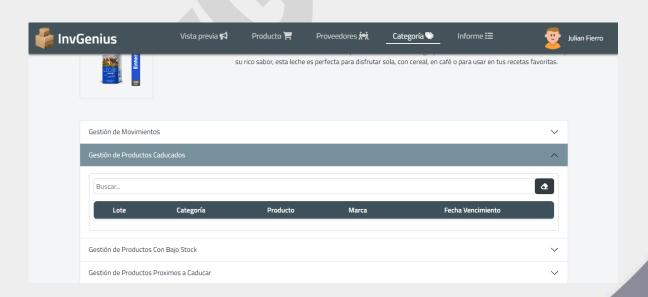
5.2.1.4.3 Lote de Producto:



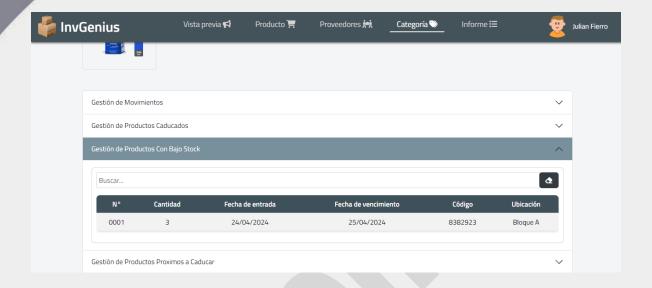
5.2.1.4.3.1 Vista de Movimiento de Producto:



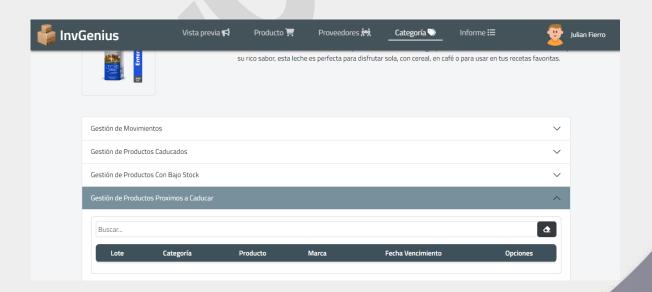
5.2.1.4.3.2 Vista de Productos Caducados:



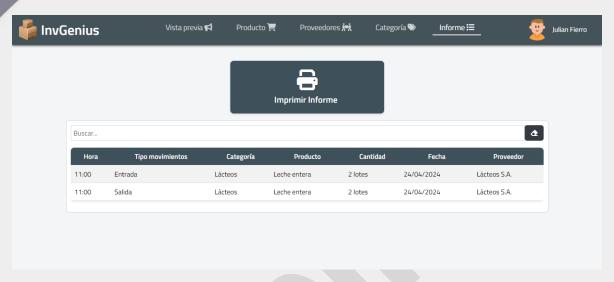
5.2.1.4.3.3 Vista de Productos Con Bajo Stock:



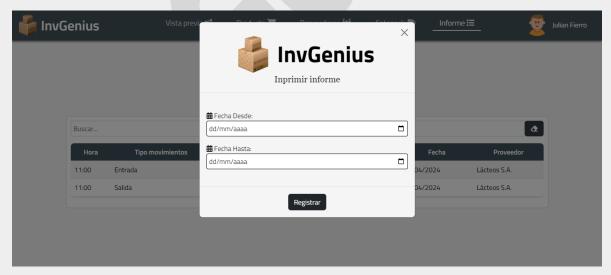
5.2.1.4.3.4 Vista de Productos Próximos a Caducar:



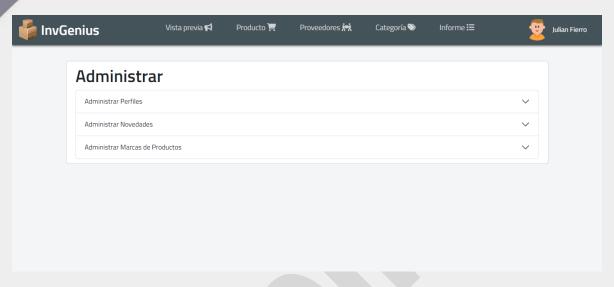
5.2.1.5 Gestión de Informe:



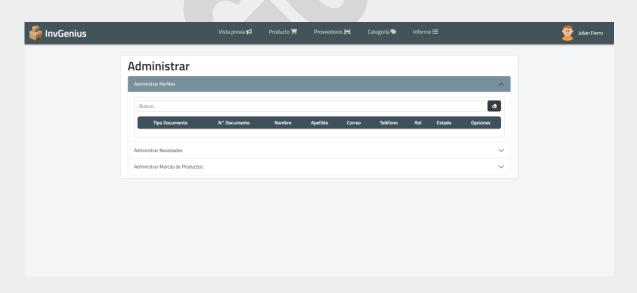
5.2.1.5.1 Imprimir Informe



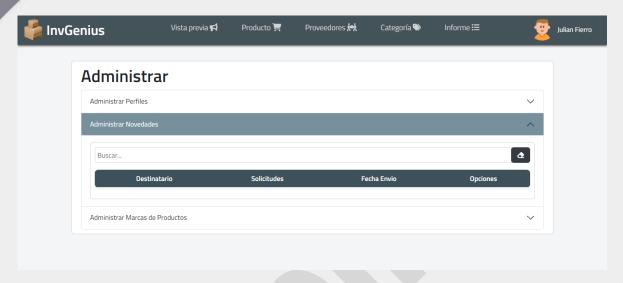
5.2.1.6 Gestión de Administrativa:



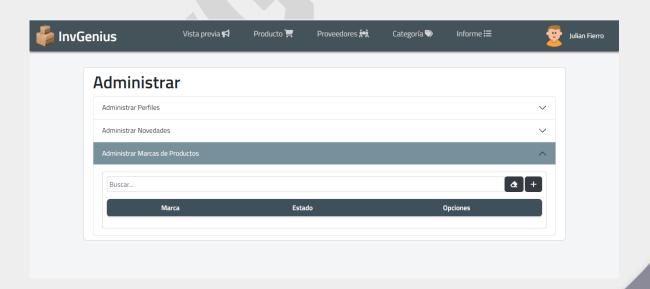
5.2.1.6.1 Administrar Perfiles:



5.2.1.6.2 Administrar Novedades:



5.2.1.6.2 Administrar Marcas de Producto:



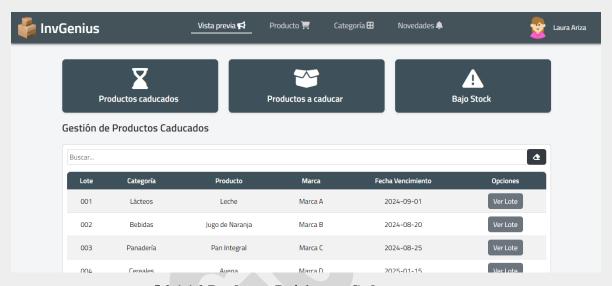
5.2.1.6.2.1 Registrar Marcas de Producto:



5.2.2 Usuario:

5.2.1.1 Vista Previa:

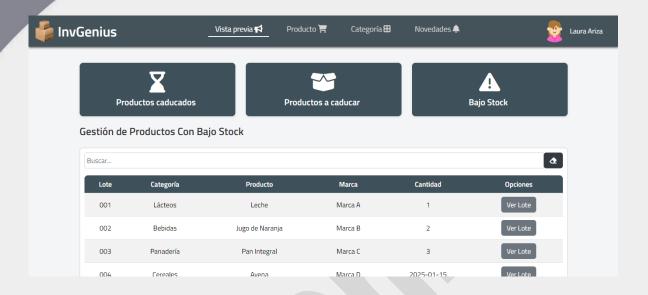
5.2.1.1.1 Productos Caducados:



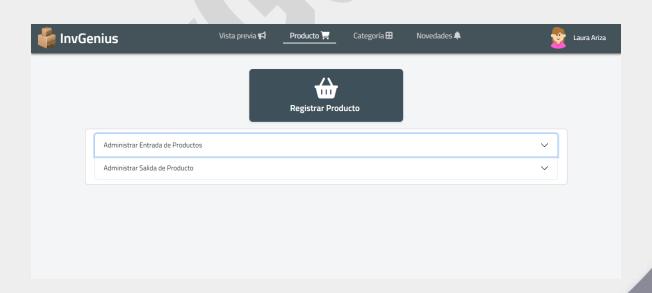
5.2.1.1.2 Productos Próximos a Caducar:



5.2.1.1.3 Productos Con Bajo Stock:



5.2.1.2 Gestión de Producto:



5.2.1.2.1 Registro de Producto:



5.2.1.2.2 Registro de Entrada de Producto:



5.2.1.2.3 Registro de Salida de Producto:



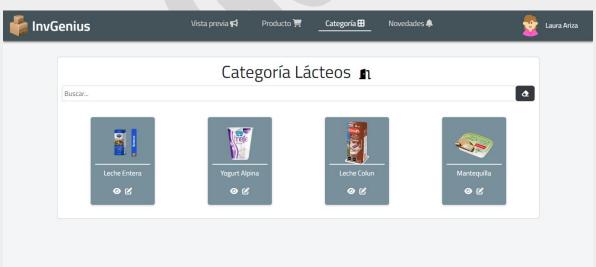
5.2.1.3 Gestión de Categoría:



5.2.1.3.1 Registro de Categoría:



5.2.1.3.2 Productos Designado a Categoría:



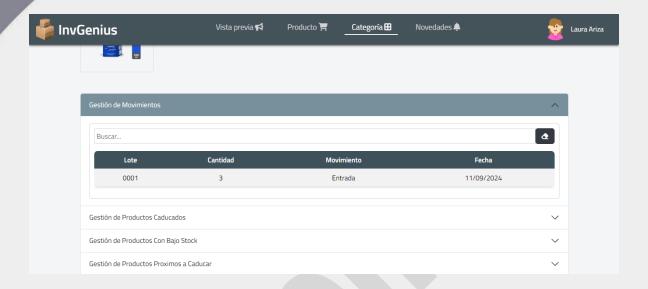
5.2.1.3.2.1 Editar Producto:



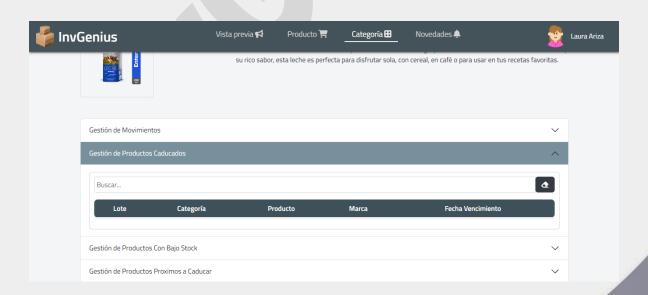
5.2.1.3.3 Lote de Producto:



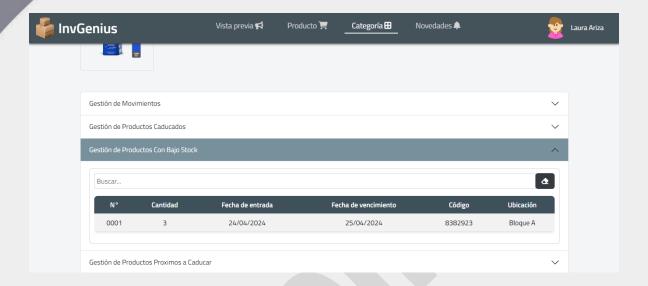
5.2.1.3.3.1 Vista de Movimiento de Producto:



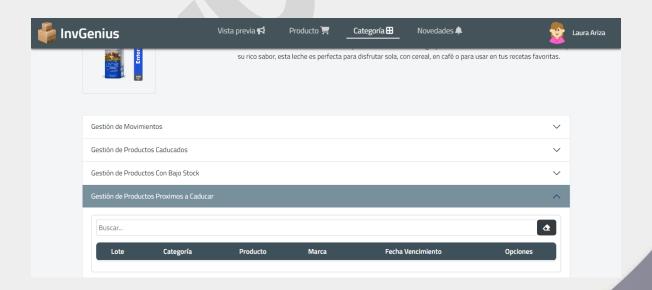
5.2.1.3.3.2 Vista de Productos Caducados:



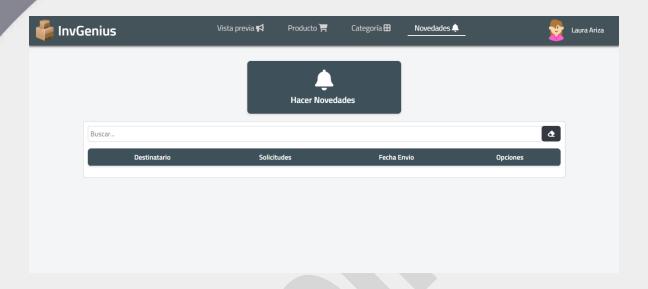
5.2.1.3.3.3 Vista de Productos Con Bajo Stock:



5.2.1.3.3.4 Vista de Productos Próximos a Caducar:



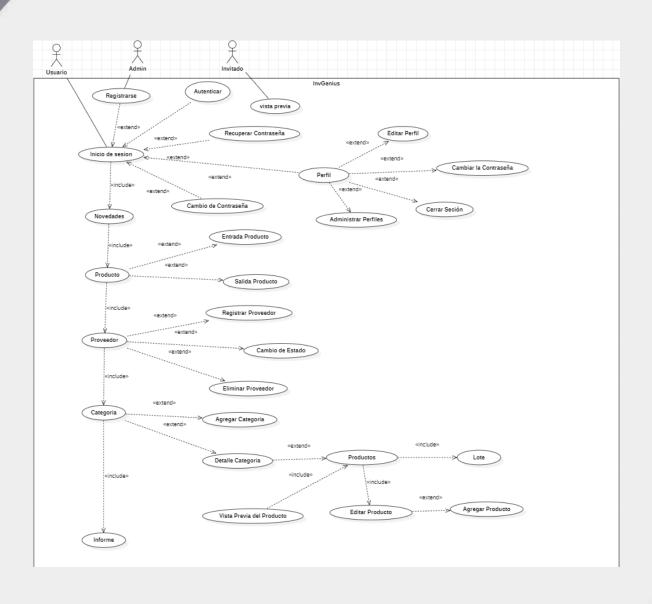
5.2.1.3 Gestión de Novedades:



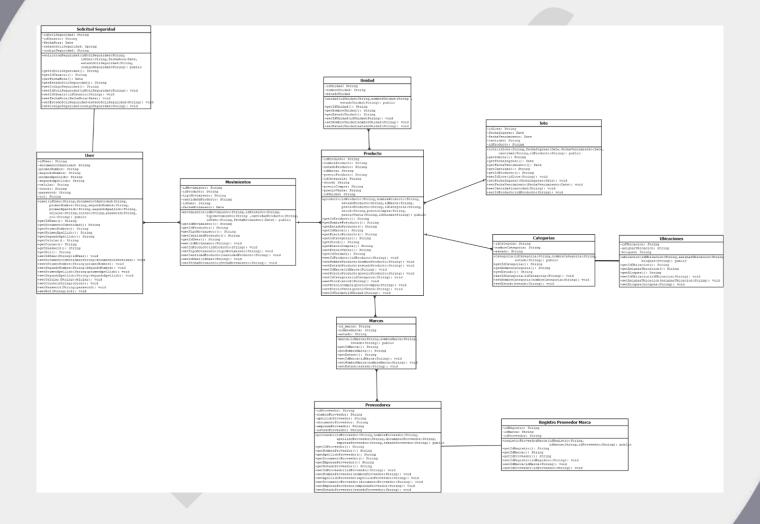
5.2.1.3.1 Registro de Novedades:



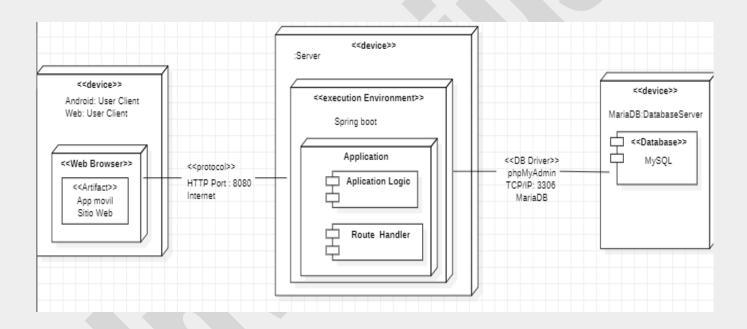
6. Diagrama de casos de usos



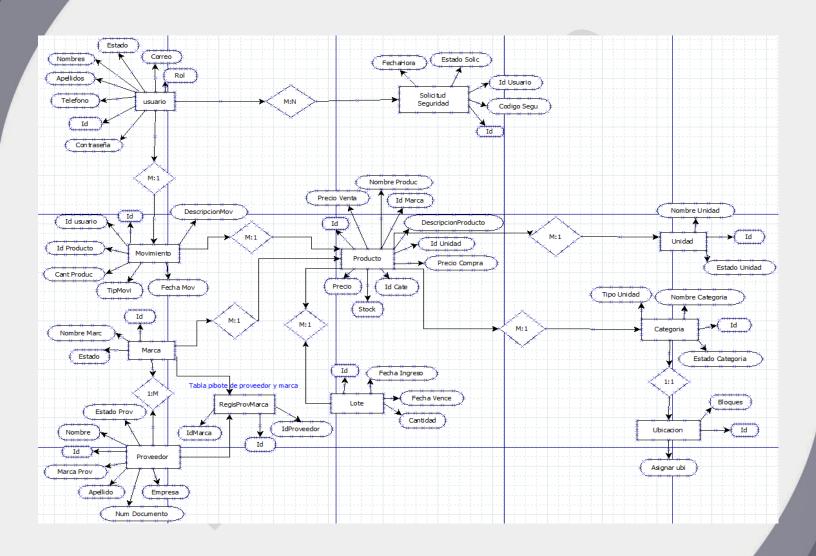
7. Diagrama de clases



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.s vg

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-yPlCtBUTNasw

• 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