FARMA-APP

Requisitos funcionales

RF 001	Buscar medicamento		
Detalle	El aplicativo buscara un medicamento en diferentes páginas web.		
Precondición	El usuario debe haber ingresado al aplicativo		
Secuencia	Ingresar dirección del usuario Ingresar el nombre del medicamento Elegir de una lista la presentación del medicamento Botón Buscar Botón micrófono		
Criterios	El sistema debe buscar medicamentos que contengan los criterios ingresados por el usuario		

RF 002	Resultado de la búsqueda		
Detalle	Mostrar los resultados relevantes a la búsqueda realizada por el usuario.		
Precondición	El usuario debe haber ingresado un medicamento y una presentación		
Secuencia	 El sistema procesa la consulta de búsqueda ingresada por el usuario. Buscar en cada url de las farmacias y comparar ubicación y precio Mostrar lista del medicamento encontrado poniendo al comienzo de la lista el más cercano y económico para usuario El usuario puede seleccionar uno de la lista para ver más detalles 		
Criterios	4. El usuario puede seleccionar uno de la lista para ver más detalles - El sistema debe mostrar una lista de medicamentos encontrados - El usuario debe poder seleccionar un medicamento para ver más detalles - El sistema debe mostrar información detallada del medicamento seleccionado, como nombre, presentación, laboratorio, precio, disponibilidad. - El sistema debe mostrar la ubicación de la farmacia y si tiene domicilio.		

RF 003	Ordenamiento		
Detalle	El aplicativo debe permitir el ordenamiento de los resultados según diferentes criterios.		
Precondición	El usuario debe haber realizado una búsqueda en el sistema.		
Secuencia	 El usuario selecciona la lista de elementos que desea ordenar. El usuario selecciona el criterio de ordenamiento deseado (como el precio, la disponibilidad, laboratorio, etc.) El sistema ordena la lista de elementos en base al criterio seleccionado. El sistema muestra la lista de elementos ordenada al usuario. 		
Criterios	 El sistema debe permitir al usuario ordenar la lista de elementos en base a al menos tres criterios diferentes. El sistema debe mostrar la lista de elementos ordenada de manera clara y fácil de entender para el usuario. El sistema debe guardar la selección de ordenamiento del usuario para la próxima vez que acceda a la lista de elementos. 		

RF 004	Notificaciones				
Detalle	El aplicativo debe permitir la configuración de notificaciones para				
	alertar al usuario cuando se encuentra un medicamento en una página web específica o cuando hay una oferta disponible.				
Precondición	El usuario debe tener una cuenta en el sistema y haber otorgado permiso para recibir notificaciones.				
Secuencia	 El sistema informa de ofertas y medicamentos disponibles al usuario. El usuario recibe la notificación en su dispositivo móvil o en su correo electrónico. El usuario puede abrir la notificación para leer el mensaje completo o descartarla. 				
Criterios	 El sistema debe ser capaz de enviar notificaciones a los usuarios en tiempo real. Las notificaciones deben ser claras y concisas, para no confundir al usuario. El usuario debe tener la opción de desactivar las notificaciones en cualquier momento. 				

Requisitos no funcionales

RNF 001	Seguridad		
Detalle	El aplicativo debe garantizar la seguridad de los datos del usuario		
Actividad	 Identificar los requisitos de seguridad para el sistema. Implementar medidas de seguridad adecuadas, como el cifrado y la autenticación. Realizar pruebas de penetración y evaluaciones de vulnerabilidades para detectar posibles debilidades en el sistema. 		

RNF 002	Mantenibilidad		
Detalle	El aplicativo debe ser fácil de mantener y actualizar, con una arquitectura modular y un código limpio y estructurado.		
Actividad	El aplicativo debe ser fácil de mantener y actualizar, con una arquitectua		

RNF 003	Usabilidad		
Detalle	La plataforma debe poseer una interfaz sencilla e intuitiva para el usuario.		
Actividad	 Velocidad para la ejecución. Fácil de usar y aprender. Respuesta inmediata para las modificaciones. En caso de errores el sistema genera mensaje claros e informativos. 		

RNF 004	Configurar Mapa		
Detalle	La plataforma debe contar con la API Google Maps.		
Actividad	 Crear usuario API. Obtener key de conexión. Configurar el puerto HTTPS. Configurar visualización en el navegador Chrome. 		

CASO DE USO

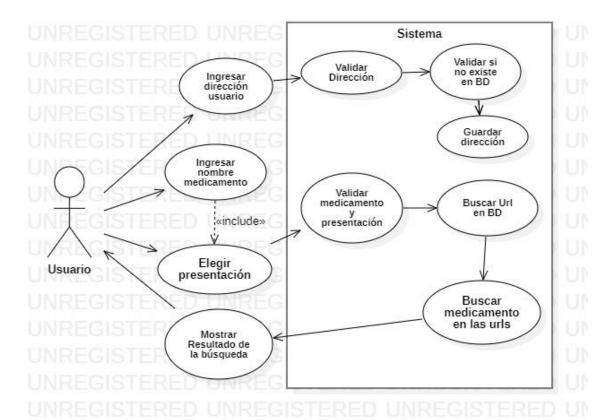
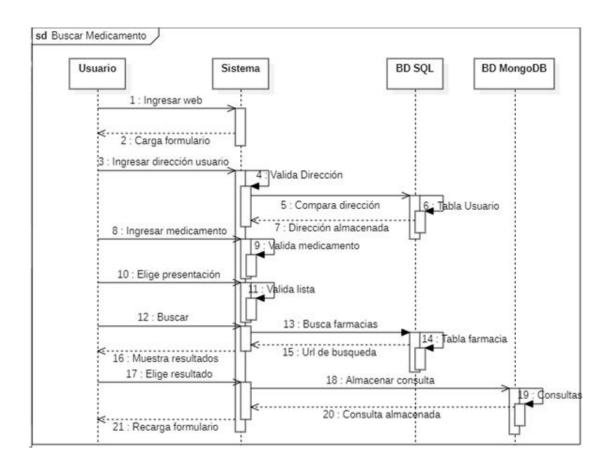
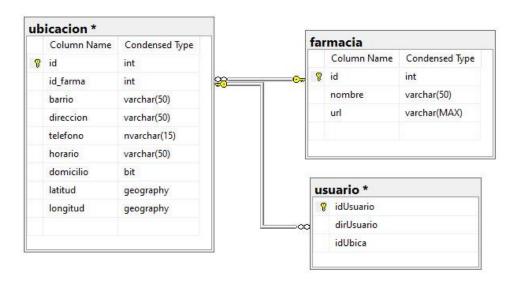


DIAGRAMA DE SECUENCIAS



MODELO RELACIONAL



COLECCIÓN MONGODB

_id: ObjectId('642dfb333914157eaaa577a6')

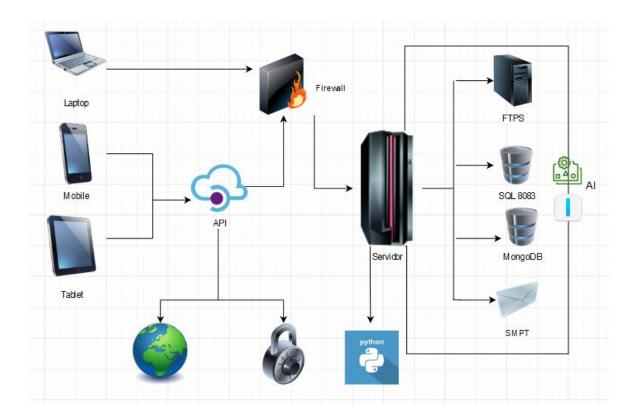
producto: "Dolex 500"

Precio: 1500

ubica: "Farmatodo" fecha: "2023/04/05"

usuario: "Calle 15 12a-10"

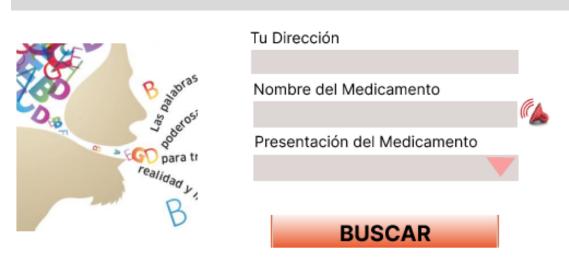
DIAGRAMA DE ARQUITECTURA



MOCKUP PRINCIPAL

FARMA-APP





MOCKUP DE LA BÚSQUEDA

FARMA-APP



Medicament	0	Resultado de la Búsqueda		
Farmacia	Presentación	Precio	Dirección	Link

Stack

LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN:

 Python: es un lenguaje de programación de alto nivel y fácil de aprender que se utiliza ampliamente en proyectos de webscraping debido a sus bibliotecas integradas para el procesamiento de datos y la automatización de tareas.

LIBRERÍAS

- BeautifulSoup: es una biblioteca de Python utilizada para extraer datos de HTML y XML.
 Selenium: es una herramienta de automatización de pruebas que se utiliza comúnmente para el web scraping.
- Pandas: es una biblioteca de Python utilizada para el análisis de datos. AVMSpeechMath
- speech_recognition
- basemap
- geopy

GESTOR DE BASE DE DATOS

- MongoDB: es una base de datos NoSQL popular para almacenar datos de webscraping. Es escalable, flexible y fácil de usar para proyectos de webscraping.
- MySQL: es un sistema de administración de bases de datos relacionales. Es un software de código abierto desarrollado por Oracle.

FRAMEWORKS

- Scrapy: es un framework de Python diseñado para el web scraping.
- Flask: es un framework de Python para crear aplicaciones web.

CONTROL DE VERSIONES

• GitHub