



# ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

REDES Y  
TELECOMUNICACIONES



## **Construcción de una aplicación web y aplicación móvil que administre los datos públicos de las farmacias Marthita de la ciudad de Quito**

Caicedo Leonardo, Dávalos Marco y Maldonado Samira

Departamento de Eléctrica y Electrónica

Carrera de Redes y Telecomunicaciones

Monografía, previo a la obtención del título de Tecnología Superior en

Redes y Telecomunicaciones

Mag. Caiza Caisabuano, José Rubén

Latacunga, 8 de agosto del 2022

# Introducción

Un inicio al proyecto



# Introducción

Se pudo demostrar la gran utilidad de este sistema en una microempresa para mejorar las ventas y se logró cumplir con los objetivos planteados inicialmente de generar una aplicación que se adapte a cualquier empresa generalizando los requerimientos de forma global.



# Situación actual



## Importancia del proyecto

El uso de las aplicaciones web serán una herramienta muy importante para mejorar el uso de la información para que la farmacia pueda implementar diferentes servicios que pueda proveer a sus clientes



# Objetivo general

Construcción de una aplicación web y aplicación móvil que administre los datos públicos de las farmacias Marthita de la ciudad de Quito



## Objetivos específicos

Establecer información sobre arquitecturas web y móvil para conocer su funcionalidad en la farmacia.

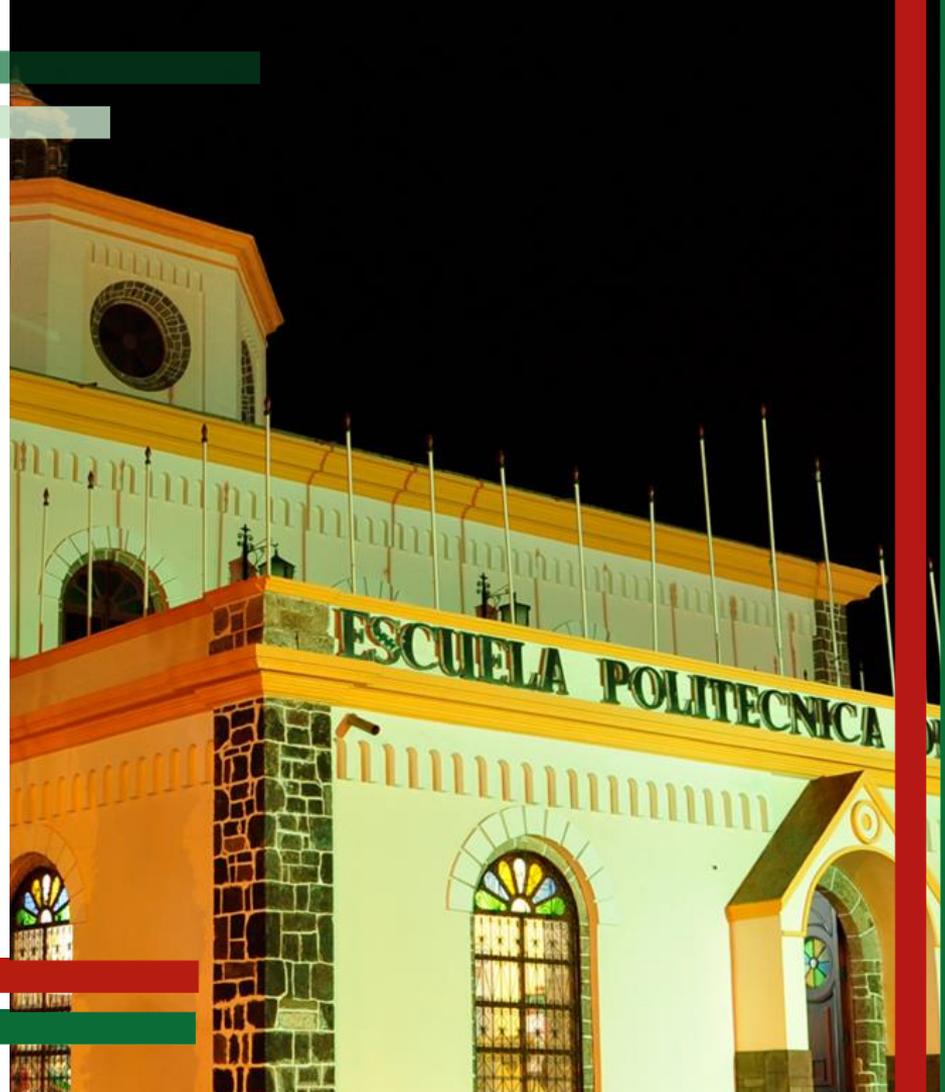
Desarrollar una arquitectura api rest utilizando herramientas acordes con la arquitectura.

Construir un cubo de datos que me permita tomar una decisión de negocio dentro de la farmacia Marthita.



# Alcance

Los límites del proyecto



# Farmacias Marthita



Clientes



Propietario



Empleados

# Tecnologías a utilizar



# Requerimientos

Lo que debe cumplir el proyecto



# Especificación de requerimientos

Se programó una reunión donde estuvieron presentes los administradores de las sucursales , en este caso la administradora de la franquicia (Farmacias Marthita)

En la reunión detallamos las necesidades generales de la franquicia, así como también las limitaciones que se tiene, también le comentamos las ideas que tenemos y como vamos hacer que su negocio crezca con la implementación de la aplicación.

# Análisis y diseño del sistema

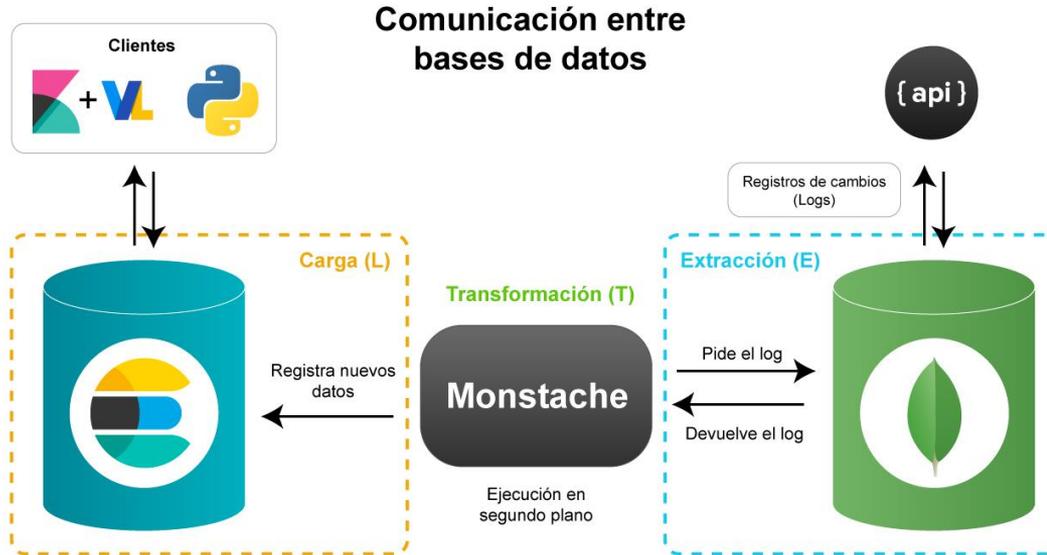
Se realizó un estudio comparando aplicaciones existentes que cumplen con las funciones requeridas



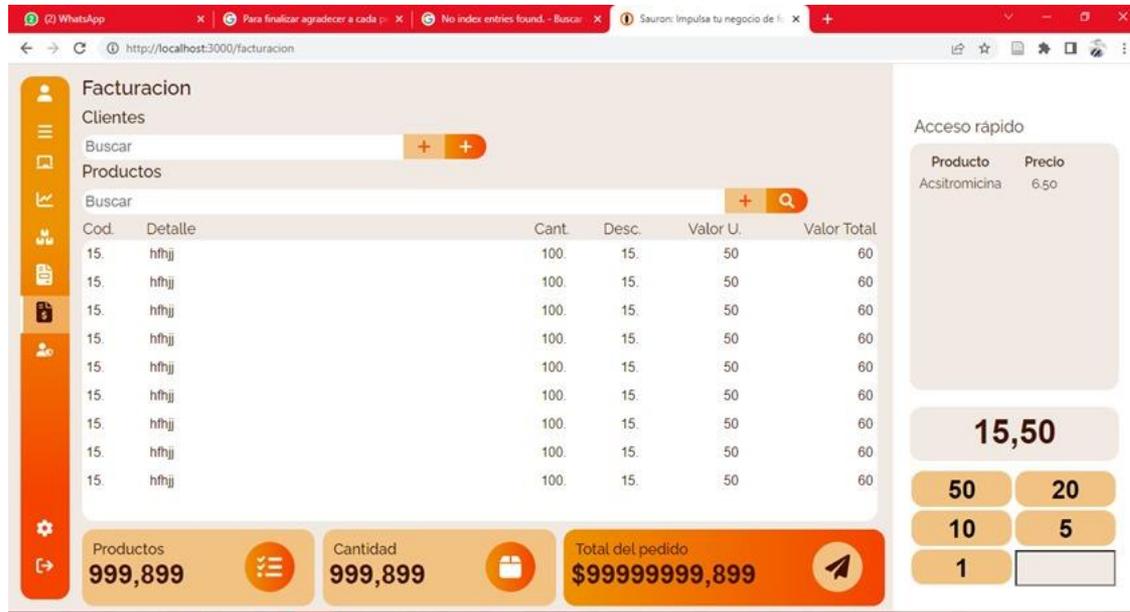
# Aplicación de la metodología

FASE	PROCESO	RESPONSABLE	FECHA INICIO	FECHA FIN	DURACION	STATUS	PROCESO
Planificación	Identificar a los interesados	Leo	10/05/2022	13/05/2022	4 días	100%	100%
	Desarrollar el Acta de Constitución del proyecto	Samira	14/05/2022	17/05/2022	4 días	100%	100%
	Desarrollar el plan de Constitución del proyecto	Joel	18/05/2022	18/05/2022	1 día	100%	100%
	Planificar la Gestión del Alcance	Leo	19/05/2022	20/05/2022	2 días	100%	100%
	Estimar la duración de las actividades	Samira	21/05/2022	23/05/2022	3 días	100%	100%
	Planificación de Gestión	Leo	24/05/2022	29/05/2022	6 días	100%	100%
	Crear	Samira	30/06/2022	01/06/2022	3 días	100%	100%
	Desarrollar cronograma	Joel	02/06/2022	05/06/2022	4 días	100%	100%
	Estimar costos	Joel	06/06/2022	07/06/2022	2 días	100%	100%
	Planificar gestión	Leo	08/06/2022	16/06/2022	9 días	100%	100%
Ejecución	Dirigir proyecto	Samira	17/06/2022	18/06/2022	2 días	100%	100%
	gestionar proyecto	Joel	19/06/2022	22/06/2022	4 días	100%	100%
	Adquirir equipo	Samira	23/06/2022	23/06/2022	1 día	100%	100%
	Desarrollar equipo	Joel	24/06/2022	25/06/2022	2 día	100%	100%
Monitoreo	Control de alcance	Leo	26/06/2022	30/06/2022	5 días	100%	100%
	monitorear	Samira	01/07/2022	04/07/2022	4 días	100%	100%
	control cronograma	Joel	05/07/2022	10/07/2022	6 día	100%	100%
	control costos	Leo	11/07/2022	12/07/2022	2 días	100%	100%
Cierre	Cerrar proyecto	Todos	13/07/2020	22/07/2022	10 días	100%	100%

# Herramientas



# Pruebas



**Facturacion**

Cientes

Buscar

Productos

Buscar

Cod.	Detalle	Cant.	Desc.	Valor U.	Valor Total
15.	hfhjj	100.	15.	50	60
15.	hfhjj	100.	15.	50	60
15.	hfhjj	100.	15.	50	60
15.	hfhjj	100.	15.	50	60
15.	hfhjj	100.	15.	50	60
15.	hfhjj	100.	15.	50	60
15.	hfhjj	100.	15.	50	60
15.	hfhjj	100.	15.	50	60
15.	hfhjj	100.	15.	50	60
15.	hfhjj	100.	15.	50	60

Acceso rápido

Producto	Precio
Acitromicina	6.50

**15,50**

50 20

10 5

1

Productos **999,899**

Cantidad **999,899**

Total del pedido **\$99999999,899**

# Pruebas

Órdenes de compra

**Pedido** **LT-A000001** Editar Sucursal 1

**Beneficiario:** Martha Cecilia Defaz Pillajo  
**Proveedor:** Farmaenlace CIA. LTDA.  
**Fecha:** 22/09/2022

**Número de factura**  
**000-000-000000000**

Cantidad	Descripción	Valor U.	% Descuento	Subtotal	Valor Desc.	Valor Total
<input type="checkbox"/> 12 + 5	Nombre del productito	\$ 0.00	0.00%	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
<input type="checkbox"/> 12 + 5	Nombre del productito	\$ 0.00	0.00%	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00
<input type="checkbox"/> 12 + 5	Nombre del productito	\$ 0.00	0.00%	\$ 0.00	\$ 0.00	\$ 0.00

+ Agregar producto

Valor Unitario **000000.00** Cancelar Guardar

¿Recibiste esta orden?  
 Marcar como orden recibida

Subtotal **\$00.00** I.V.A. **\$00.00** **Total de orden \$00.00**

# Pruebas



# Conclusiones

El resultado final



# Recomendaciones

- Un mantenimiento anual a la aplicación para garantizar el buen funcionamiento
- Auditoría
- Anotaciones de futuros requerimientos





Gracias por su atención