



## **Módulos De Software Codificados Y Aprobados**

**GA7-220501096-AA3-EV02**

### **Proyecto De Software – DOKI VET**

**Aprendiz: Stefanny Vanegas Marin**

**Tecnólogo De Análisis y Desarrollo De Software**

**Instructor: Milton Ivan Barbosa Gaona**

**Ficha: 2977481**

**Centro De La Tecnología De Diseño y De La Productividad Empresarial**

**SENA (Sena Nacional De Aprendizaje)**

**Girardot – Cundinamarca**

**Octubre 10 del 2025**



## Tabla De Contenido

<b>Tabla De Capturas Interfaces .....</b>	<b>3</b>
<b>Tabla De Imágenes – Prototipos .....</b>	<b>3</b>
<b>Introducción.....</b>	<b>4</b>
<b>Justificación .....</b>	<b>5</b>
<b>Objetivos.....</b>	<b>6</b>
<b>Objetivo General.....</b>	<b>6</b>
<b>Objetivos Específicos .....</b>	<b>6</b>
<b>Historias de Usuario y Pantallazos .....</b>	<b>7</b>
<b>Conclusiones .....</b>	<b>23</b>



## Tabla De Capturas Interfaces

Capturas Interfaz 1 Inicio De Sesión .....	7
Capturas Interfaz 2 Registro .....	8
Capturas Interfaz 3 Error En El Registro .....	9
Capturas Interfaz 4 Dashboard.....	10
Capturas Interfaz 5 Tablero de Tareas.....	11
Capturas Interfaz 6 Lista de Propietarios .....	12
Capturas Interfaz 7 Nuevo Propietario .....	13
Capturas Interfaz 8 Lista De Pacientes .....	14
Capturas Interfaz 9 Nuevo Paciente .....	15
Capturas Interfaz 10 Sala De Espera.....	16
Capturas Interfaz 11 Lista De Recordatorios .....	17
Capturas Interfaz 12 Nuevo Recordatorio .....	18
Capturas Interfaz 13 Gestión Citas .....	19
Capturas Interfaz 14 Nueva Cita.....	19
Capturas Interfaz 15 Registro – Emails Enviados.....	21
Capturas Interfaz 16 Registro-Modificación De Datos .....	22

## Tabla De Imágenes – Prototipos

Imagen 1 Prototipo De Inicio De Sesión .....	7
Imagen 2 Prototipo De Registro .....	8
Imagen 3 Prototipo Error En El Registro.....	9
Imagen 4 Prototipo Dashboard .....	10
Imagen 5 Prototipo de Tablero de Tareas .....	11
Imagen 6 Prototipo Lista De Pacientes .....	12
Imagen 7 Prototipo de Nuevo Propietario .....	13
Imagen 8 Prototipo Lista De Pacientes .....	14
Imagen 9 Prototipo De Nuevo Paciente.....	15
Imagen 10 Prototipo Sala De Espera .....	16
Imagen 11 Prototipo De Lista De Recordatorios .....	17
Imagen 12 Prototipo De Nuevo Recordatorio .....	18
Imagen 13 Prototipo Registro- Email Enviados .....	21
Imagen 14 Prototipo Registro- Modificación De Datos .....	22



## Introducción

En el desarrollo de aplicaciones web modernas, la codificación y prueba de módulos de software son etapas fundamentales para garantizar un funcionamiento correcto, seguro y eficiente.

El presente documento corresponde a la tercera entrega del proyecto formativo **Doki Vet**, donde se implementa y documenta el **Módulo de Gestión Administrativa**. Este módulo se ha codificado utilizando **Java (JSP - JavaServer Pages)** por el momento, más adelante se desarrollan con los servlets, permitiendo generar contenido dinámico y estructurar la interacción entre el usuario y el servidor bajo un diseño de *Dashboard*.

El objetivo principal de esta evidencia es demostrar la integración de funcionalidades clave de la plataforma, incluyendo:

- **Implementación del Dashboard principal** con métricas clave.
- **Aplicación de validaciones** de datos (fechas, números, textos, etc.) mediante **HTML5** y *scriptlets JSP*.
- Garantía de la **seguridad básica** mediante la verificación de sesión.



## Justificación

La implementación del Módulo de Gestión, que incluye el Dashboard y la capacidad de Modificación de Datos, es crucial para la eficiencia operativa del sistema Doki Vet por las siguientes razones:

1. **Centralización y Visibilidad de Información:** El **Dashboard** justifica su existencia al proporcionar a los administradores y veterinarios una **visión rápida y consolidada** de las métricas vitales (citas, consumos, medicaciones). Esto permite la toma de decisiones informadas y una gestión proactiva de los recursos y la programación diaria.
2. **Integridad y Actualización de Datos:** La funcionalidad de **Modificación de Propietarios** es fundamental para mantener la **precisión de los datos de contacto** de los clientes. En un entorno veterinario, la comunicación oportuna es vital, y esta función asegura que la información de contacto esté siempre actualizada y libre de errores.
3. **Adherencia a Estándares Tecnológicos:** La elección de **JSP puro** para el desarrollo demuestra la habilidad para manipular la lógica del lado del servidor (validaciones y control de sesión) y la generación de contenido dinámico directamente en la capa de presentación. Esta aproximación cumple con los requisitos del prototipado rápido, al tiempo que integra las prácticas de seguridad básica mediante la verificación de la sesión.
4. **Cumplimiento de Requisitos de Calidad:** La documentación exhaustiva de las **pruebas de validación** justifica que el módulo no solo es funcional, sino que también es robusto frente a la entrada de datos incorrectos o maliciosos, garantizando la calidad y la fiabilidad de la información almacenada en el sistema.



## Objetivos

### Objetivo General

Implementar y documentar el prototipo del Módulo de Gestión Administrativa para el sistema Doki Vet, utilizando JSP (JavaServer Pages) para asegurar una interfaz de usuario funcional, un diseño responsive y la integridad de los datos mediante validaciones.

### Objetivos Específicos

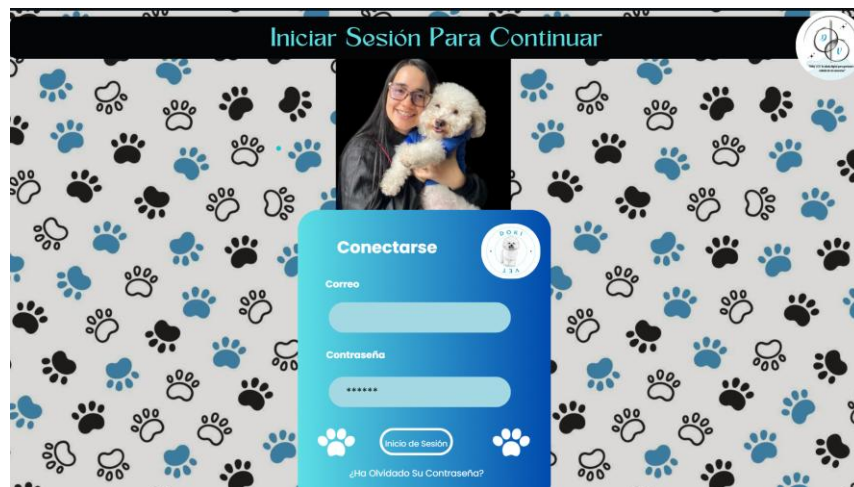
1. **Diseño e Implementación de Interfaz:** Codificar una interfaz de usuario administrativa (Dashboard) estructurada y estéticamente coherente con las guías de código provistas, que proporcione una vista consolidada de métricas operacionales clave.
2. **Desarrollo de Funcionalidad CRUD (U-Update):** Desarrollar la funcionalidad de modificación de datos de clientes/propietarios, garantizando que el formulario de edición mantenga la arquitectura y el diseño del sistema.
3. **Implementación de Validaciones:** Integrar mecanismos de validación de datos del lado del cliente (HTML5) y del servidor (JSP Scriptlets) para asegurar la calidad y el cumplimiento de los formatos requeridos (números, texto, email) en los formularios.
4. **Documentación y Versión:** Documentar el proceso de desarrollo, las historias de usuario y las pruebas de validación, y demostrar la gestión del código fuente mediante herramientas de versionamiento (Git).



## Historias de Usuario y Pantallazos

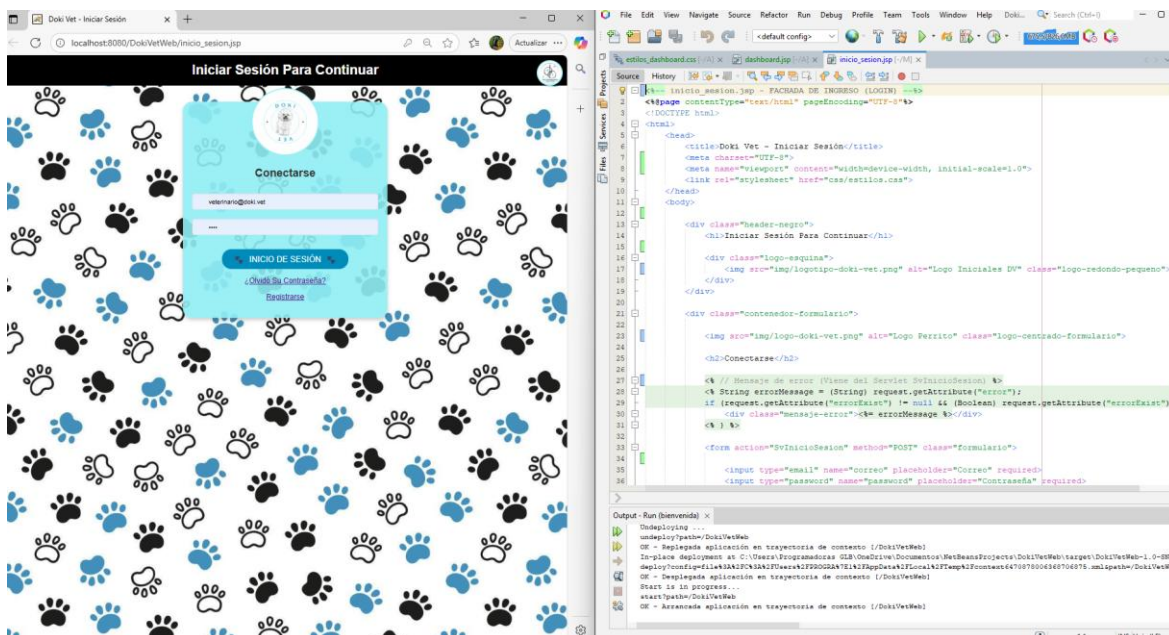
Cada interfaz fue elaborada en **Apache NetBeans IDE 21** y conexión en **MySQL**, con los prototipos elaborados por la aprendiz **Stefanny Vanegas Marin** tiene varios cambios, pero quedo como mas me gusto y parece bien organizados.

### Imagen 1 Prototipo De Inicio De Sesión



**Nota: Prototipo Elaborado Por Stefanny Vanegas Marin**

### Capturas Interfaz 1 Inicio De Sesión



**Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin**

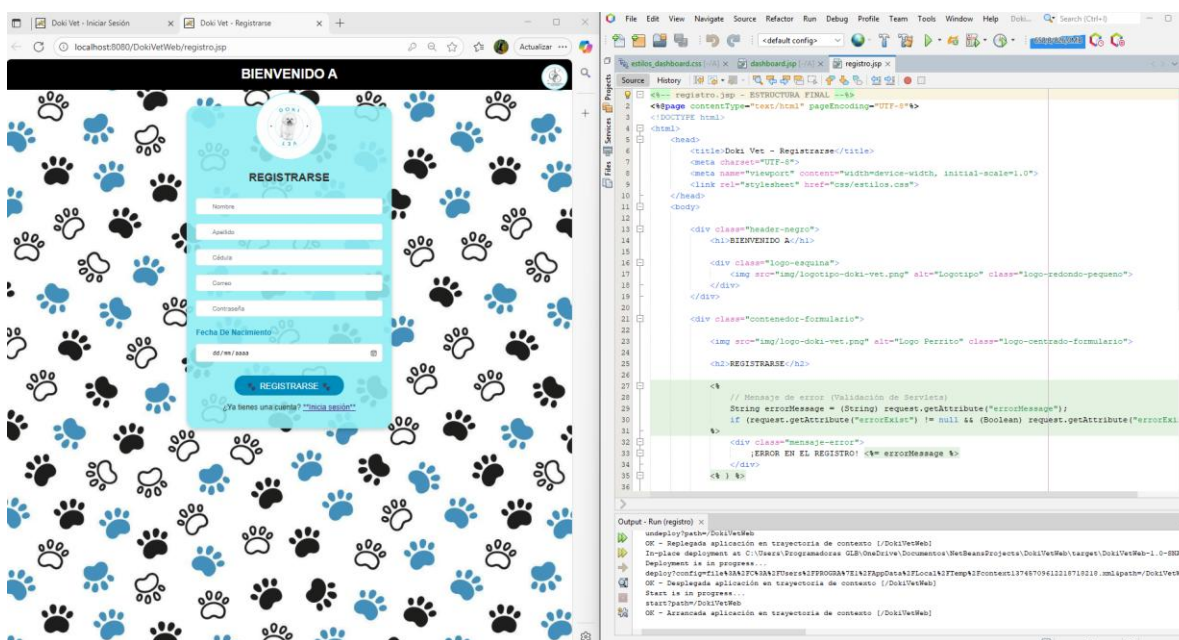




**Imagen 2 Prototipo De Registro**

**Nota: Prototipo Elaborado Por Stefanny Vanegas Marin**

**Capturas Interfaz 2 Registro**



**Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin**



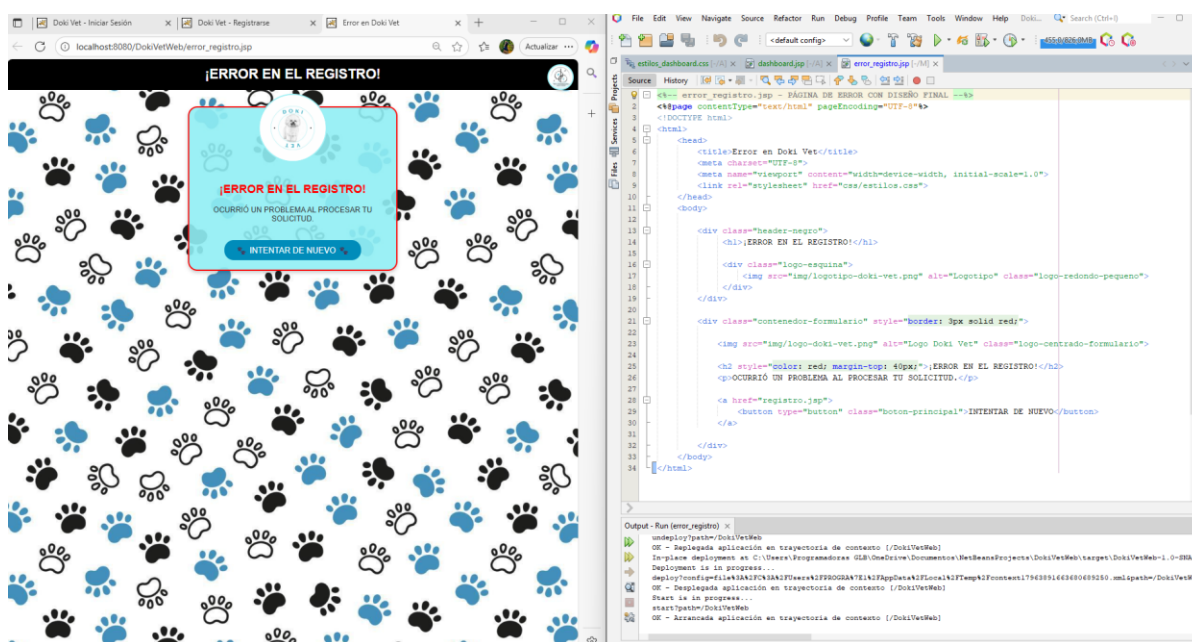


*Imagen 3 Prototipo Error En El Registro*



**Nota: Prototipo Elaborado Por Stefanny Vanegas Marin**

*Capturas Interfaz 3 Error En El Registro*





**Imagen 4 Prototipo Dashboard**

Tablero

Clientes

Pacientes

Servicios

Sala de Espera

Citas y recordatorios

Hospitalización

Consultas

Herramientas

Informes

Registros

Accounts

USA, BOM VET

Recordatorios de hoy

No hay más visitas programadas para hoy

Ver lista de recordatorios de hoy >

Cajas registradoras

Hoy: \$/443,373.92

Ver lista de cajas registradoras >

Citas online

3 citas desde la aplicación

Ver todas las citas programadas >

Últimos consumos

Hora

Cliente

Paciente

Prescripción

10:35

JUAN MARIAS

PIBLES

\$/180

14:01

MARTA ASQU

BRINGO CARD

\$/26416.88

13:09

Marta Camila

Negra

\$/20980

18:42

Anthony

Odisea

\$/0

12:13

mariana sato

Claythan

\$/2047.55

10:23

yonathan velazquez

Simon

\$/40000

Últimas visitas

Hora

Cliente

Paciente

Prescripción

No hay visitas generadas últimamente

Próximas dosis a aplicar en internaciones

Fecha y hora

Paciente

Dosis

Vía

Frecuencia

02/02/2020 9:00

Asi

Metronidazol

30mg/kg

IV

12 horas

02/02/2020 9:00

Asi

Metronidazol

30mg/kg

IV

12 horas

02/02/2020 21:00

Asi

Metronidazol

30mg/kg

IV

12 horas

02/02/2020 9:00

Asi

Metronidazol

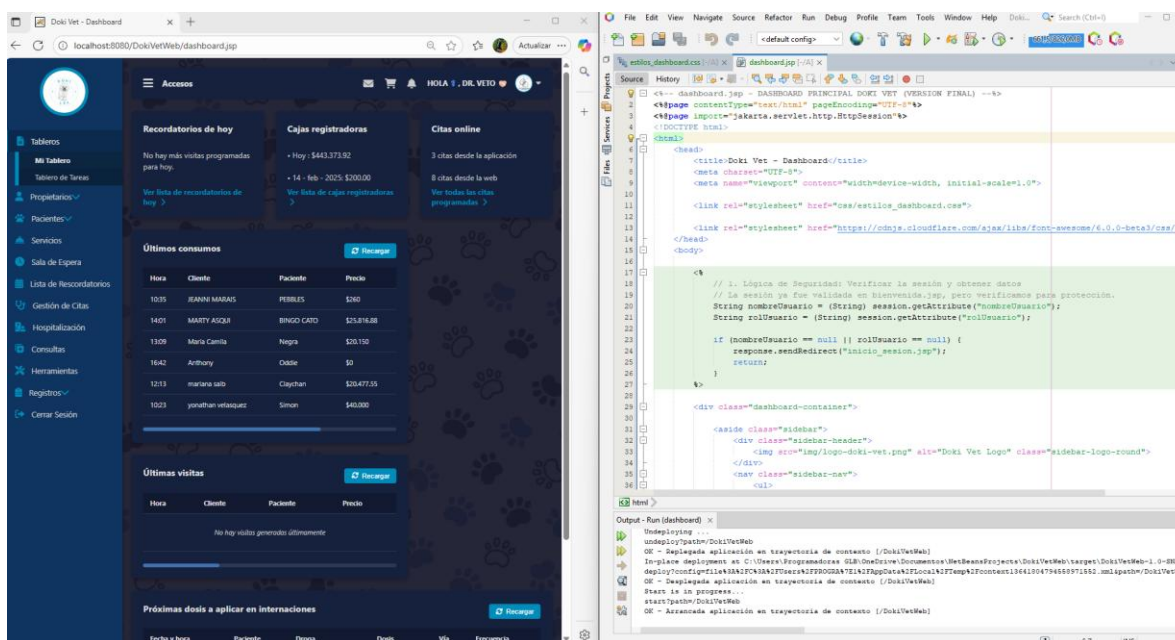
30mg/kg

IV

12 horas

**Nota: Prototipo Elaborado Por Stefanny Vanegas Marin**

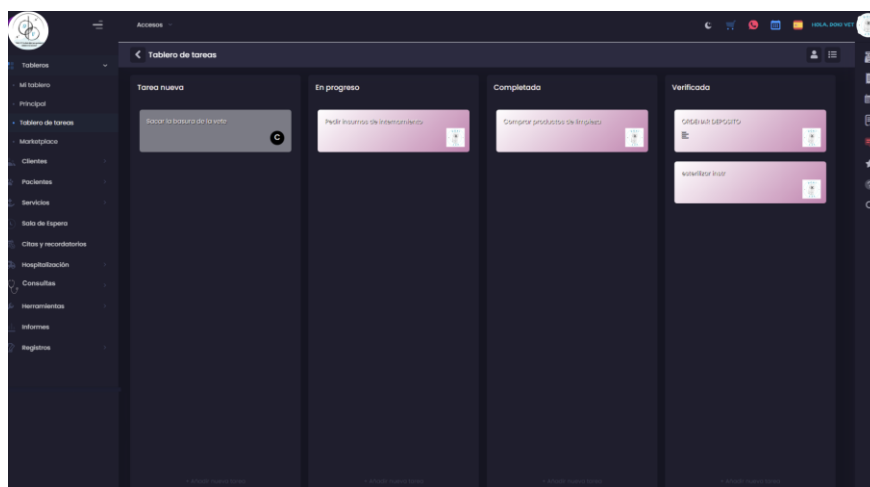
**Capturas Interfaz 4 Dashboard**



**Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin**

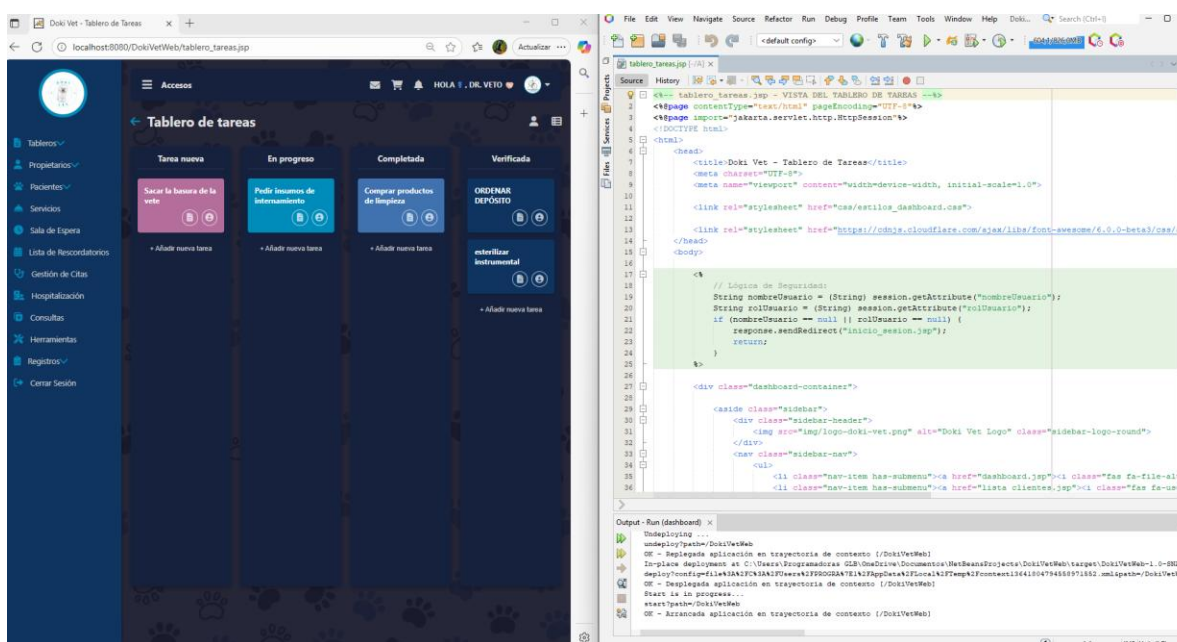


**Imagen 5 Prototipo de Tablero de Tareas**



**Nota: Prototipo Elaborado Por Stefanny Vanegas Marin**

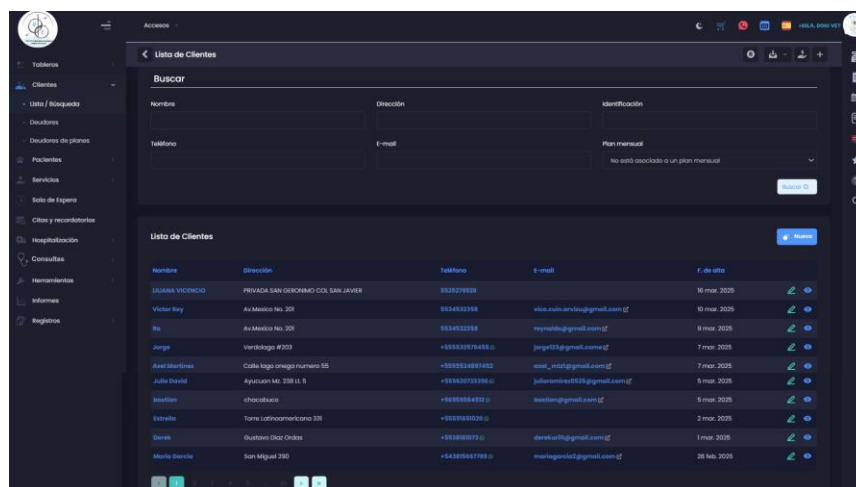
**Capturas Interfaz 5 Tablero de Tareas**



**Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin**

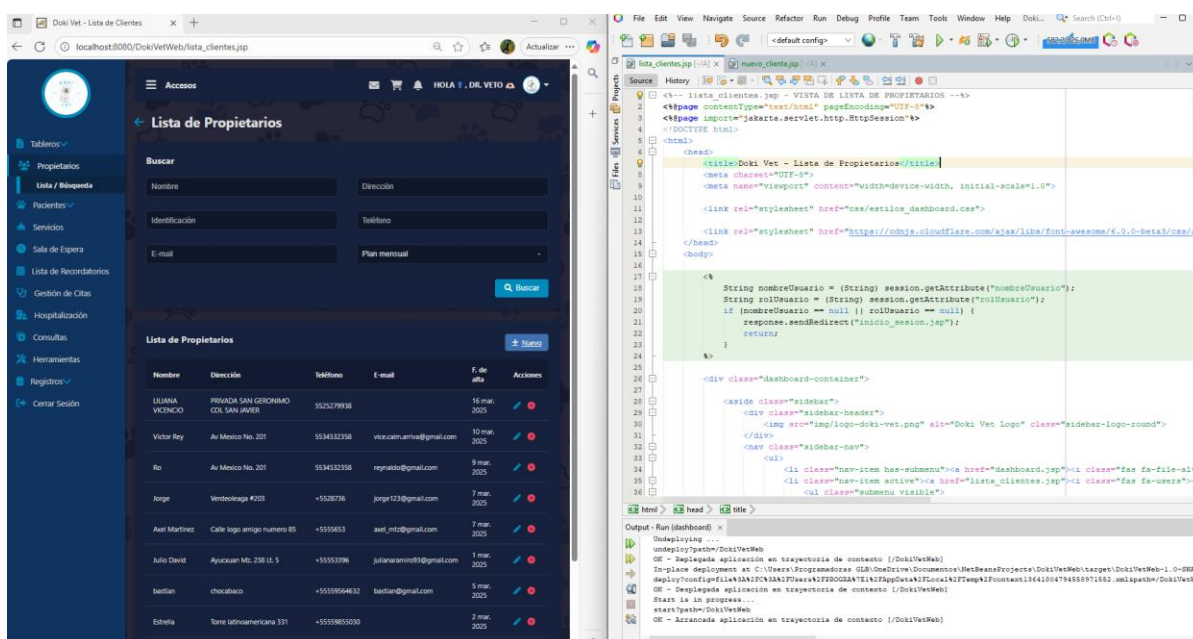


Imagen 6 Prototipo Lista De Pacientes



Nota: Prototipo Elaborado Por Stefanny Vanegas Marin

Capturas Interfaz 6 Lista de Propietarios



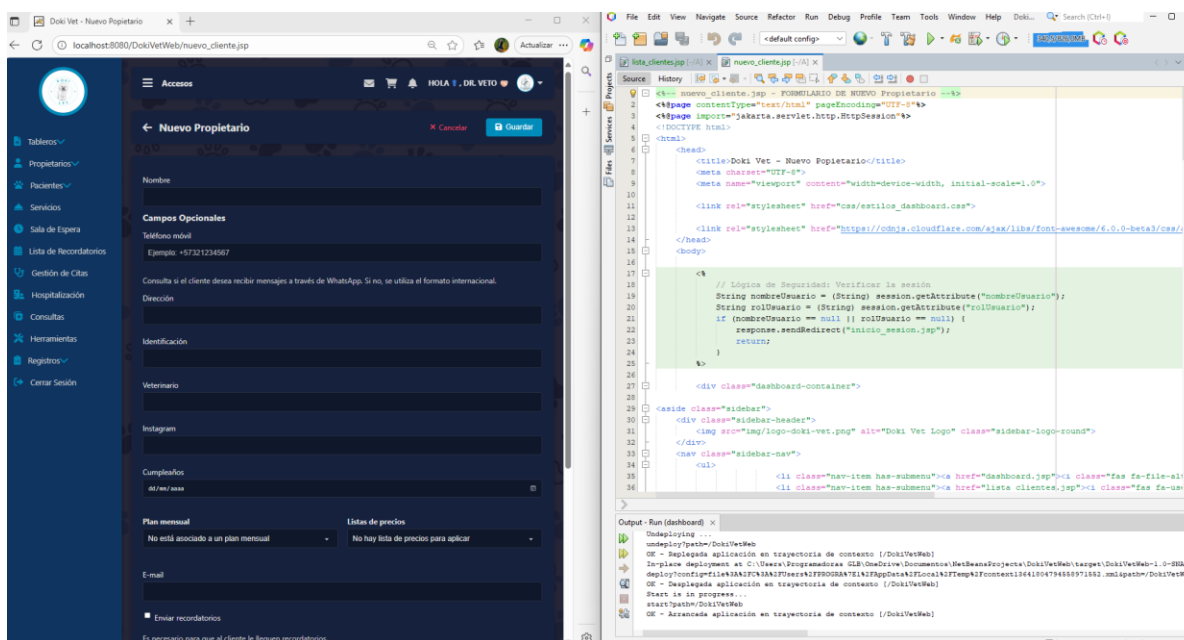
Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin



**Imagen 7 Prototipo de Nuevo Propietario**

**Nota: Prototipo Elaborado Por Stefanny Vanegas Marin**

**Capturas Interfaz 7 Nuevo Propietario**

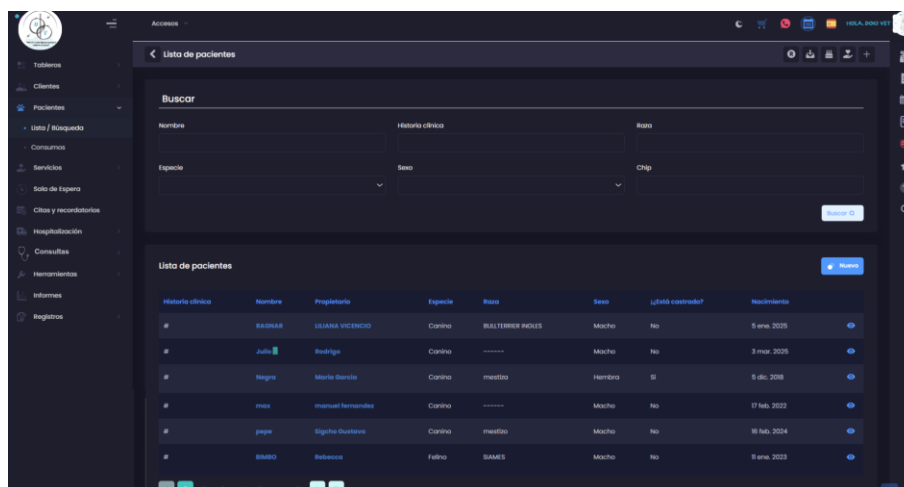


**Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin**



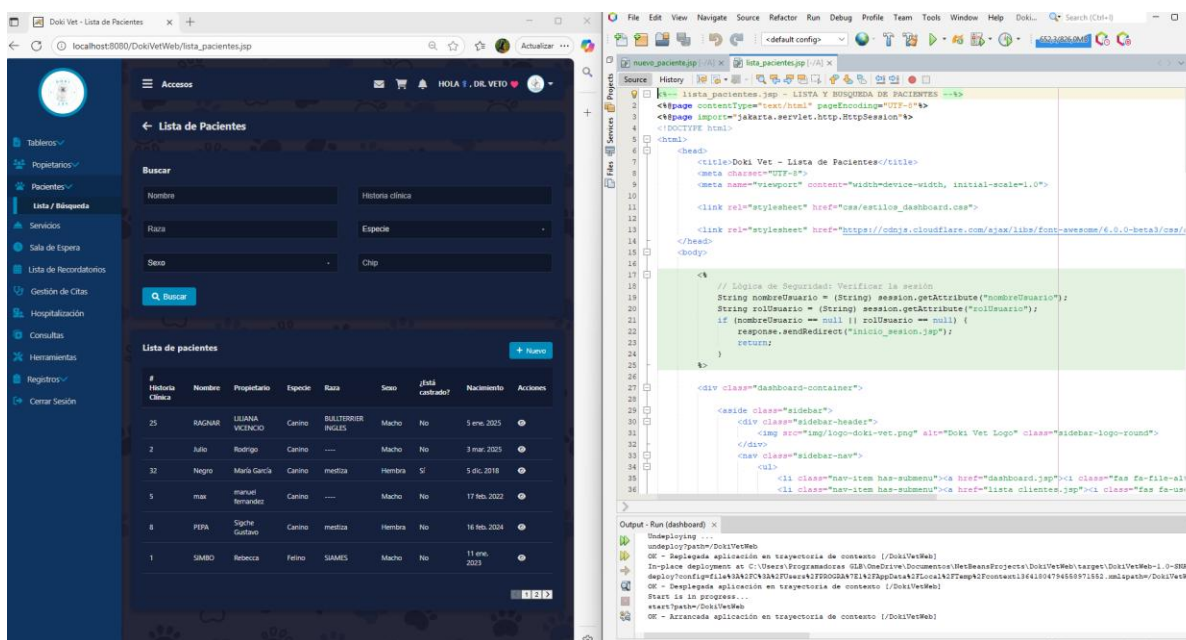


*Imagen 8 Prototipo Lista De Pacientes*



**Nota: Prototipo Elaborado Por Stefanny Vanegas Marin**

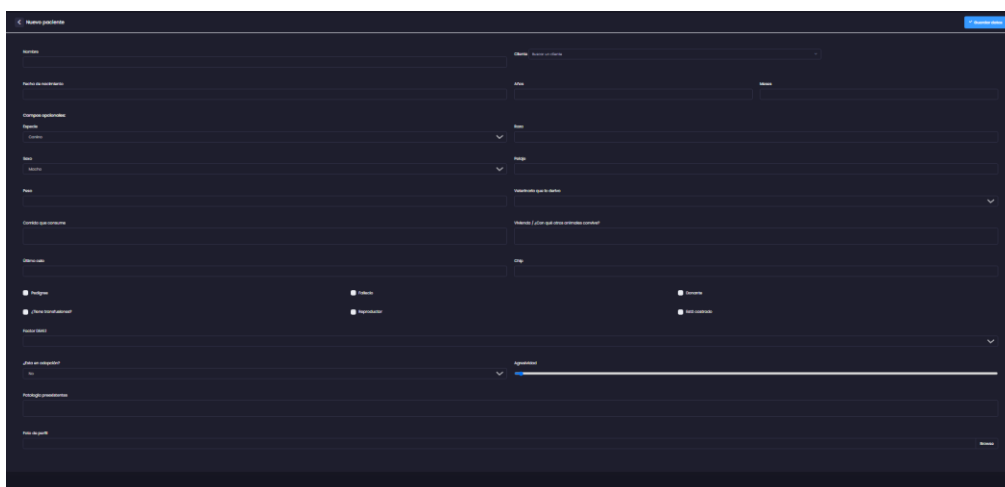
*Capturas Interfaz 8 Lista De Pacientes*



**Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin**

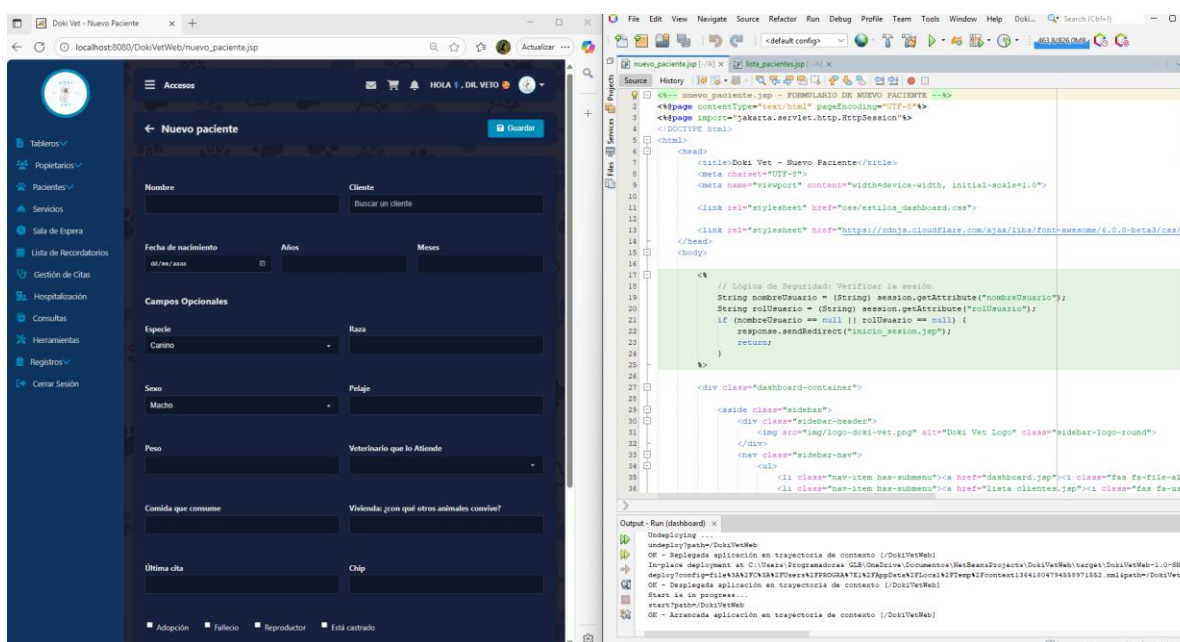


**Imagen 9 Prototipo De Nuevo Paciente**



**Nota: Prototipo Elaborado Por Stefanny Vanegas Marin**

**Capturas Interfaz 9 Nuevo Paciente**

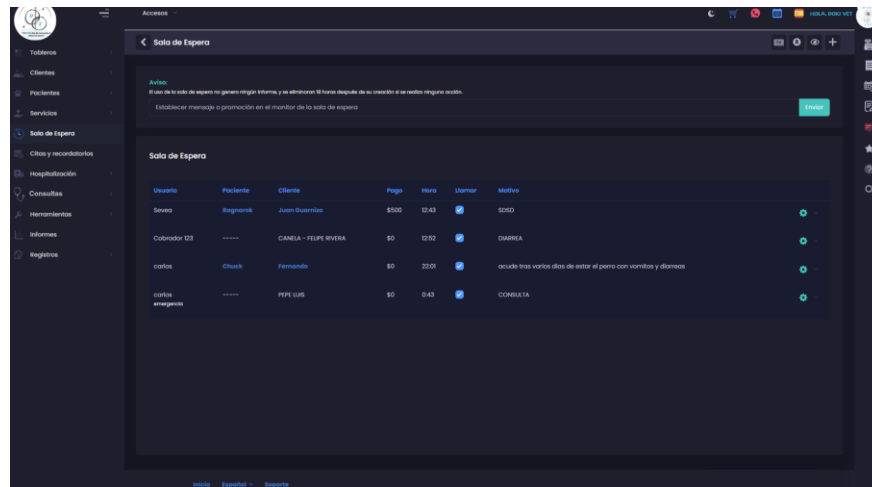


**Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin**



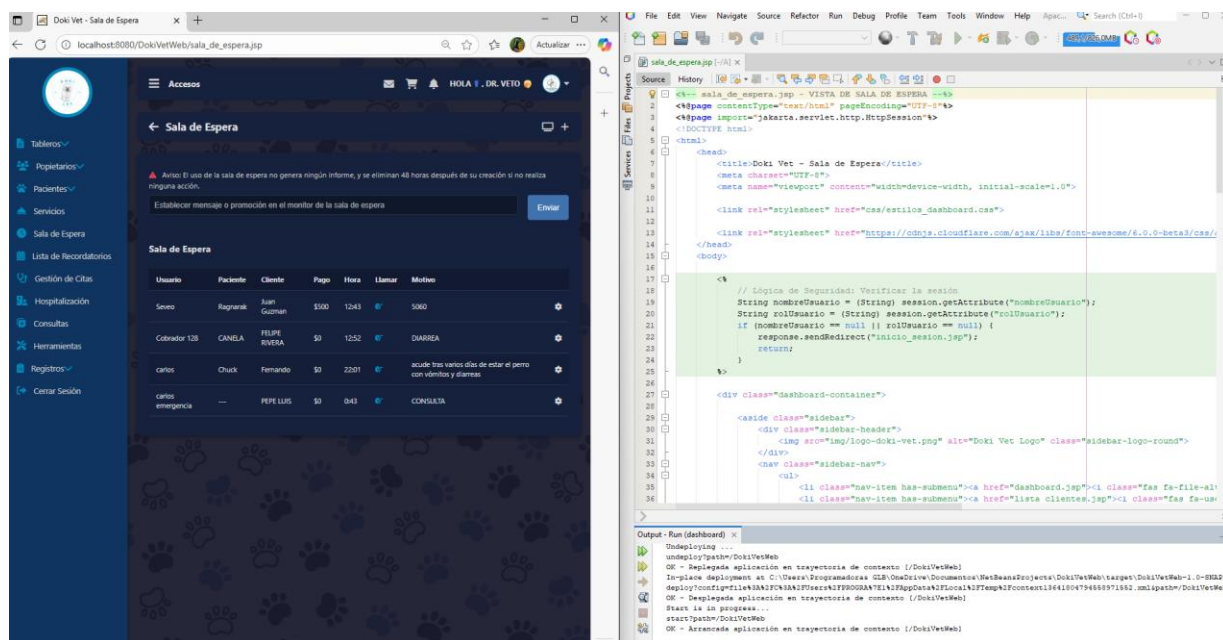


*Imagen 10 Prototipo Sala De Espera*



**Nota: Prototipo Elaborado Por Stefanny Vanegas Marin**

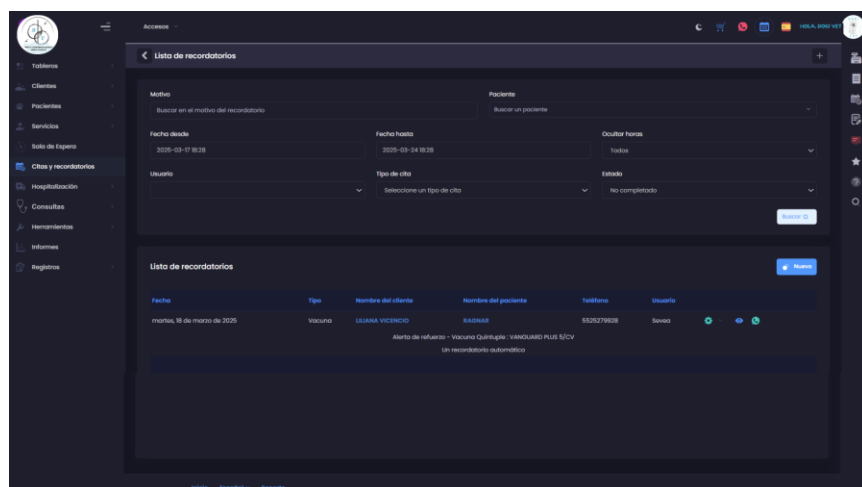
*Capturas Interfaz 10 Sala De Espera*



**Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin**

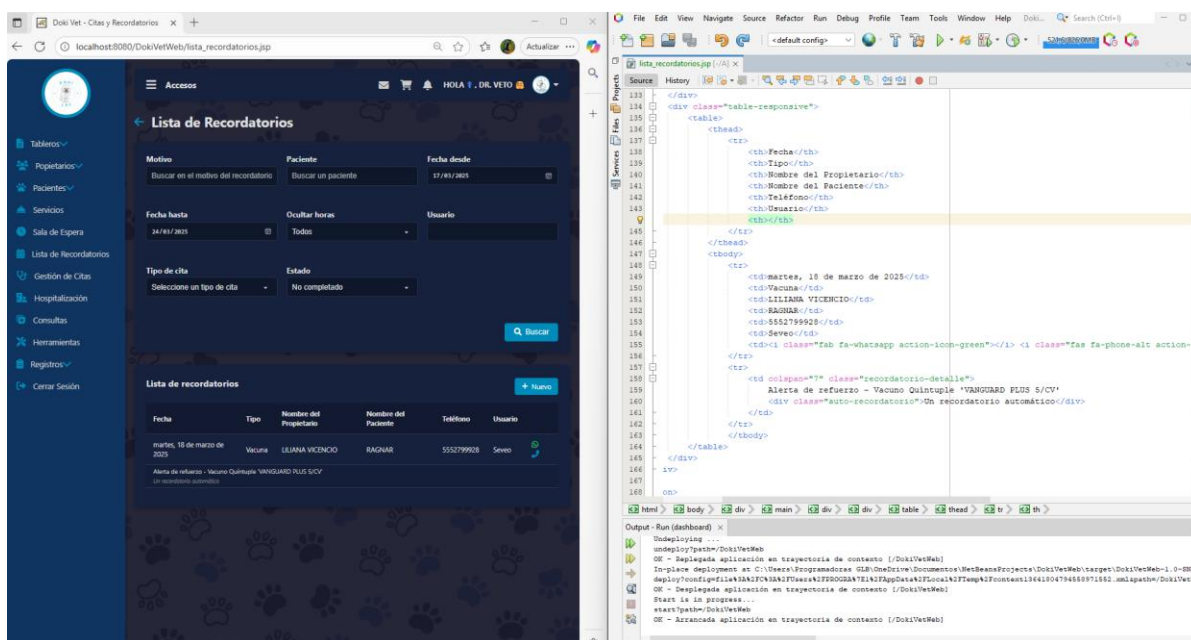


**Imagen 11 Prototipo De Lista De Recordatorios**



**Nota: Prototipo Elaborado Por Stefanny Vanegas Marin**

**Capturas Interfaz 11 Lista De Recordatorios**



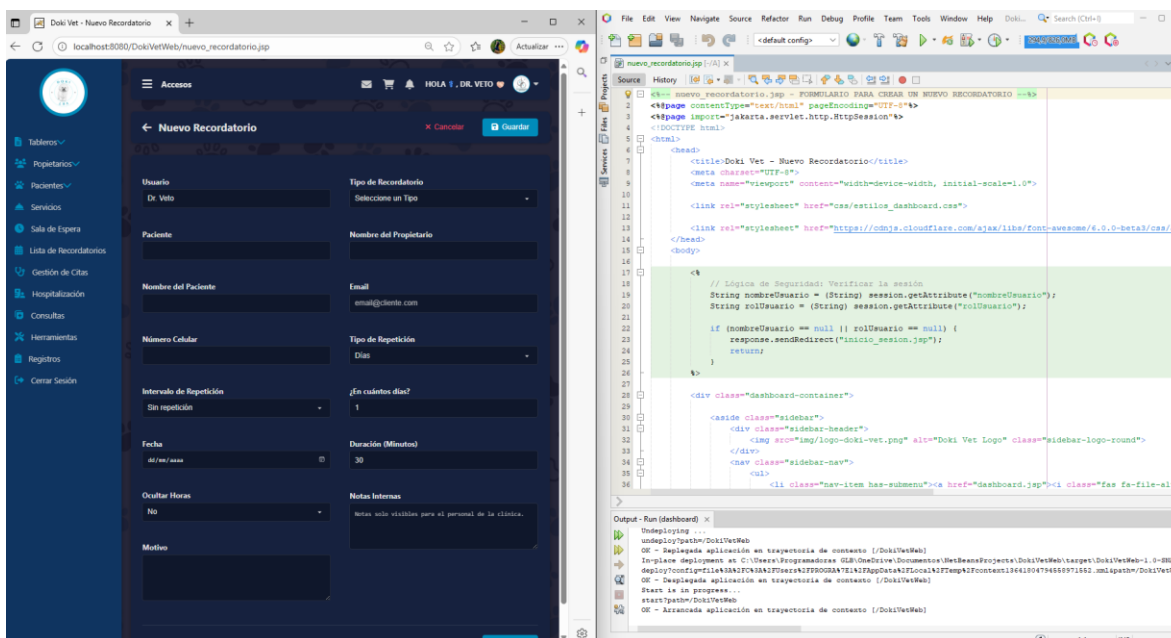
**Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin**



**Imagen 12 Prototipo De Nuevo Recordatorio**

**Nota: Prototipo Elaborado Por Stefanny Vanegas Marin**

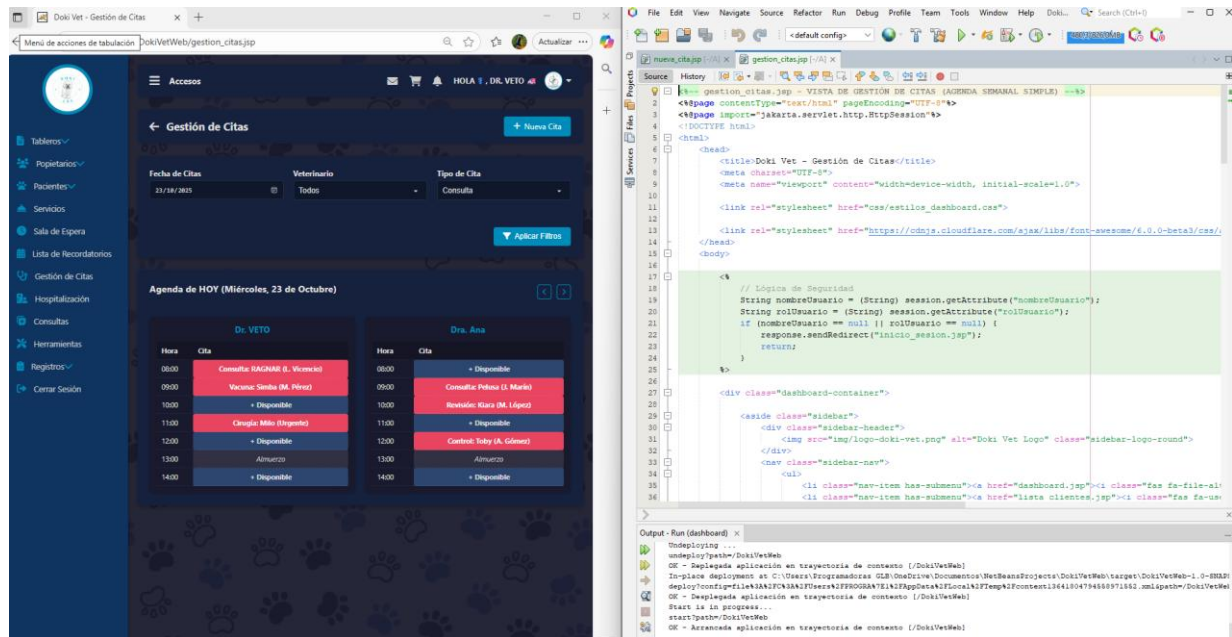
**Capturas Interfaz 12 Nuevo Recordatorio**



**Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin**

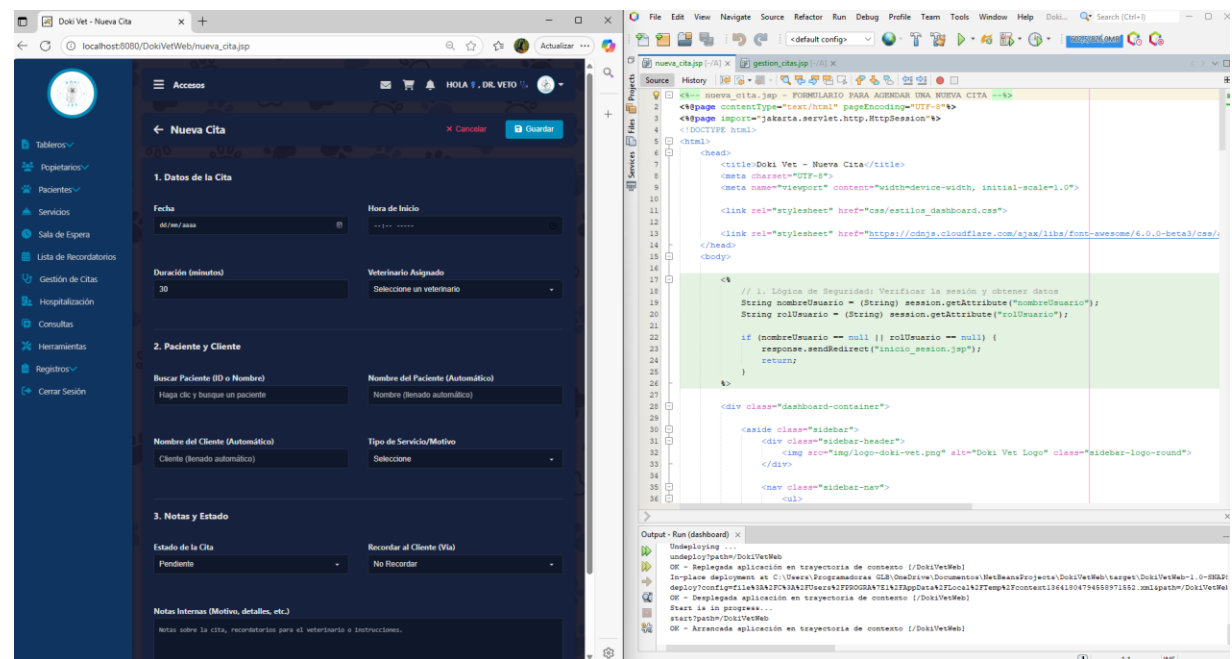


## Capturas Interfaz 13 Gestión Citas



Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin

## Capturas Interfaz 14 Nueva Cita

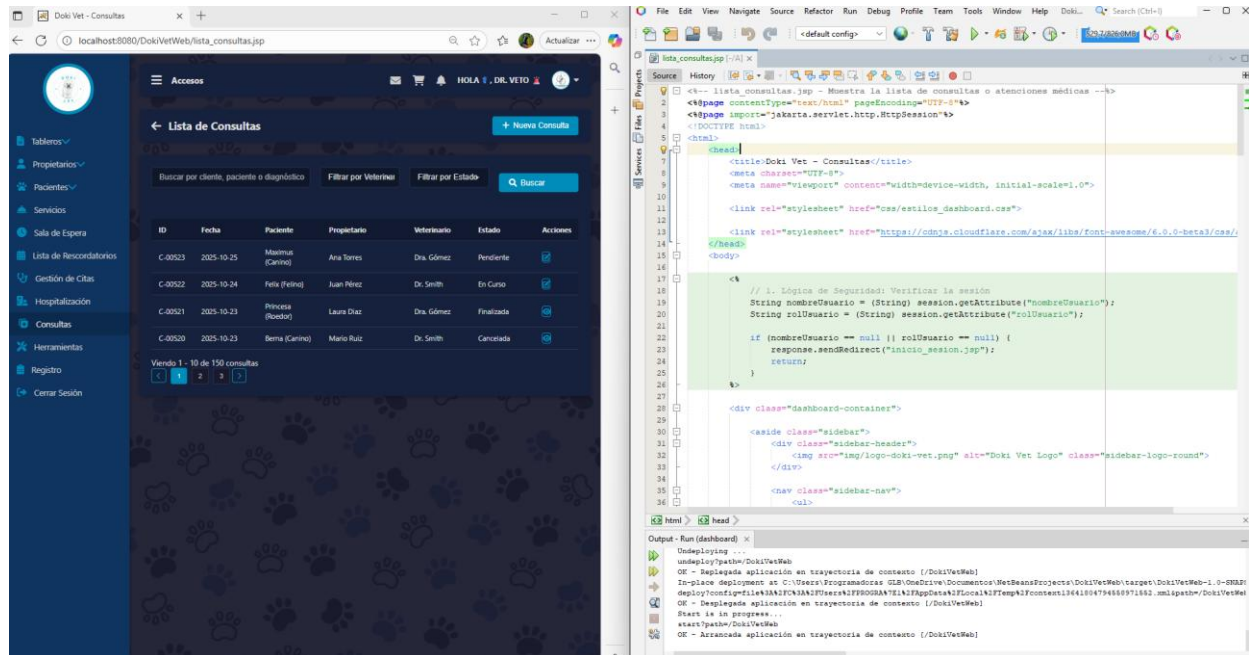


Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin



Fecha	Paciente	Clinico	Anestesiologo	Procedimiento	Recordatorio
14 feb. 2025 12:00	BIMBO	LUS CORTEZ	LUS CORTEZ	sondeo uretral por cistitis	Ninguno
14 feb. 2025 12:00	GODZILLA	LUS CORTEZ	LUS CORTEZ	PROFILAXIS DENTAL	Ninguno
9 ene. 2025 12:00	Ringo CATO	aida	aida	aida	Ninguno
8 dic. 2024 12:00	Luna	aida	mor	caboterapia uretral	Ninguno
18 jun. 2024 12:00	Moro	Dulce Maldonado	Grecia Maldonado	esterilización	Ninguno
3 sept. 2024 12:00	Palucha	ines	ines	clotoma	Ninguno
6 ago. 2024 12:00	Chili	lisa	ofstad	hsaf	Ninguno
24 jul. 2024 12:00	Moko	---	---	---	Ninguno
19 jun. 2024 12:00	Moro	Dulce Maldonado	Grecia Maldonado	---	Ninguno
18 jun. 2024 12:00	Moro	Dulce Maldonado	Grecia Maldonado	esterilización	Ninguno

**Nota: Prototipo Elaborado Por Stefanny Vanegas Marin**

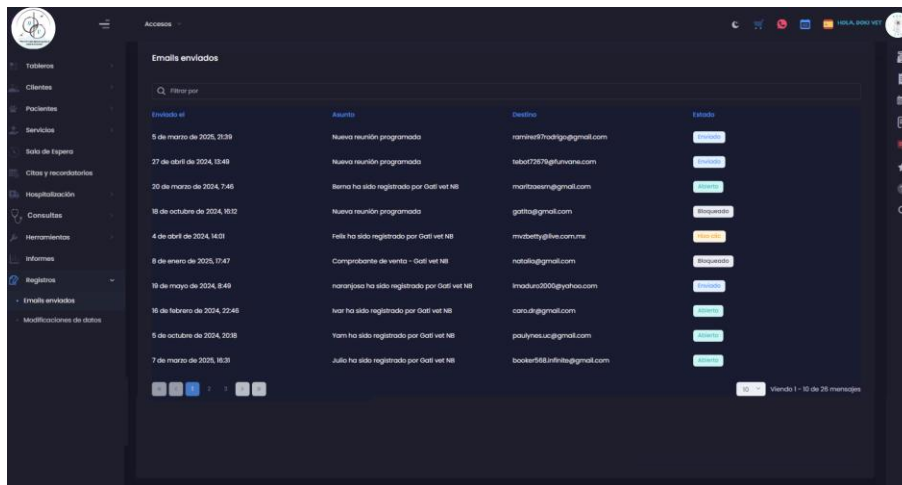


**Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin**



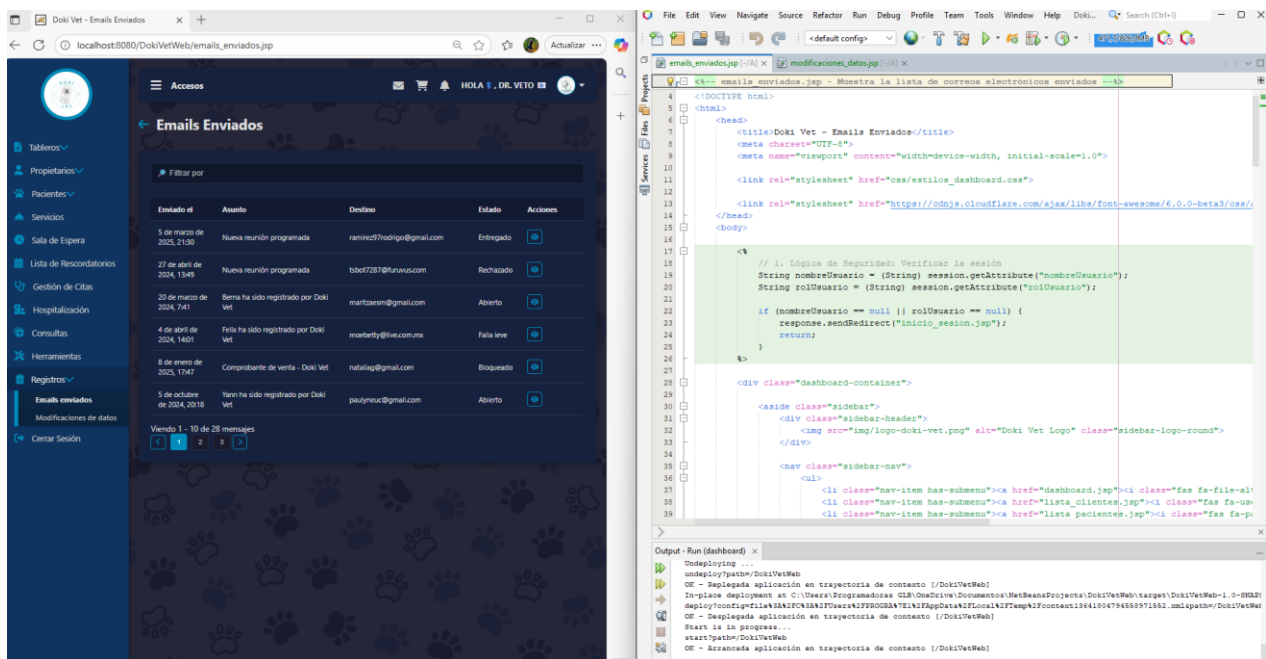


**Imagen 13 Prototipo Registro- Email Enviados**



**Nota: Prototipo Elaborado Por Stefanny Vanegas Marin**

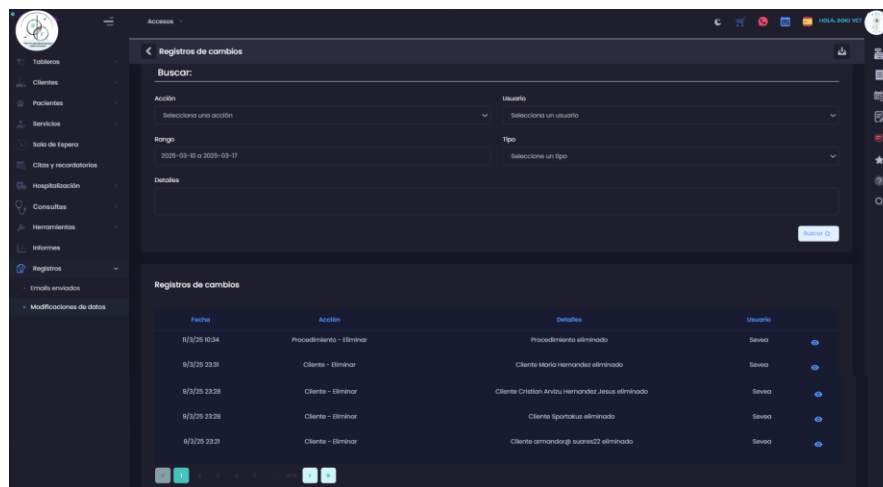
**Capturas Interfaz 15 Registro – Emails Enviados**



**Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin**

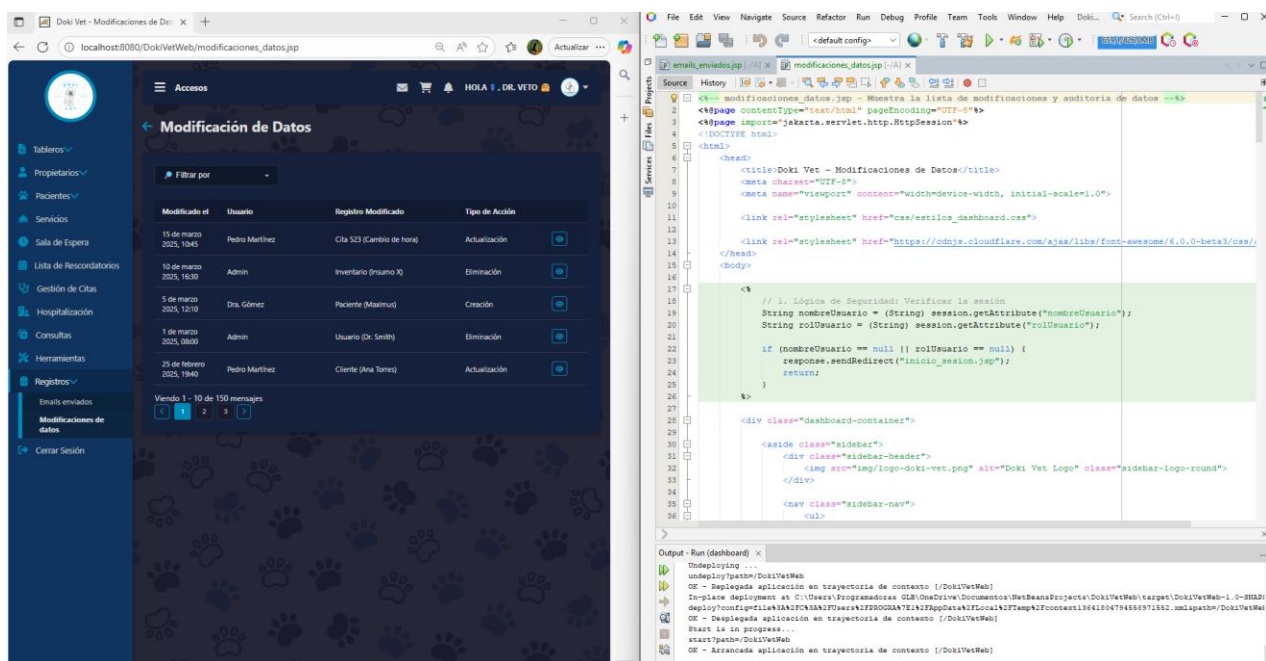


Imagen 14 Prototipo Registro- Modificación De Datos



Nota: Prototipo Elaborado Por Stefanny Vanegas Marin

Capturas Interfaz 16 Registro-Modificación De Datos



Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin

Tenemos el **Cerrar Sesión** el cual nos lleva de una al **Inicio De Sesión**





## Conclusiones

El desarrollo del prototipo del Módulo de Gestión Administrativa para Doki Vet ha culminado exitosamente, logrando la implementación de todas las funcionalidades requeridas bajo las guías de código y la tecnología especificada.

1. **Éxito Funcional y Estético:** Se logró crear una interfaz de usuario consistente y profesional, con una estructura de Dashboard que permite una navegación intuitiva y una visualización efectiva de métricas clave. El formulario de modificación de datos se integró perfectamente al diseño general, manteniendo una experiencia de usuario unificada.
2. **Aprendizaje Tecnológico Clave:** Este ejercicio reafirmó el entendimiento de cómo utilizar **JSP** para manejar la lógica de control, la seguridad de sesión y la generación de contenido dinámico en un entorno web, sirviendo como base sólida para futuras implementaciones en arquitecturas más complejas.
3. **Proyección a Futuro:** Como trabajo futuro, se recomienda migrar la lógica de negocio y control actualmente contenida en los *scriptlets* JSP a un patrón **MVC (Modelo-Vista-Controlador)** robusto, utilizando **Servlets** y una capa DAO (Data Access Object) para una mejor separación de preocupaciones, escalabilidad y mantenibilidad del sistema.