



API

GA7-220501096-AA5-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 20 del 2025



Tabla De Contenido

Tabla De Capturas	3
Introducción	4
Justificación	5
Objetivos.....	6
Objetivo General.....	6
Objetivos Específicos	6
Herramientas Por Utilizar	7
Capturas De Los Procedimientos	7
Conclusión	13



Tabla De Capturas

Capturas Interfaz 1 MySQL Tabla de Usuarios	7
Capturas Interfaz 2 En NetBeans Le Damos Run File En Nuestro Registro De Doki Vet	7
Capturas Interfaz 3 Nos Debe Aparecer Autenticación Del Tomcat	8
Capturas Interfaz 4 Registrarse	8
Capturas Interfaz 5 Nos Vamos A Postman Y Hacemos La Prueba	9
Capturas Interfaz 6 En NetBeans Le Damos Run File En Nuestro Inicio De Sesión De Doki Vet	9
Capturas Interfaz 7 Inicio De Sesión	10
Capturas Interfaz 8 Nos Vamos A Postman Y Hacemos La Prueba	10
Capturas Interfaz 9 En NetBeans Le Damos Run File En Nuestro Error De Registro De Doki Vet	11
Capturas Interfaz 10 Error De Registro.....	11
Capturas Interfaz 11 Nos Vamos A Postman Y Hacemos La Prueba	12



Introducción

El presente documento corresponde al proceso de *testing* realizado sobre la API desarrollada para el software Doki Vet, un sistema de gestión de citas veterinarias. El objetivo de esta prueba es verificar el correcto funcionamiento de los módulos de registro, inicio de sesión y validación de errores en el registro, los cuales fueron previamente elaborados en NetBeans. Para ello, se utilizó la herramienta Postman, que permite ejecutar y analizar las solicitudes HTTP enviadas al servidor, validando que las respuestas sean coherentes con los requerimientos funcionales establecidos.



Justificación

El *testing* con Postman es una etapa esencial dentro del proceso de desarrollo del software Doki Vet, ya que permite garantizar la confiabilidad de los servicios que conforman la API. A través de las pruebas se verifica que las operaciones de registro e inicio de sesión respondan correctamente, asegurando una comunicación efectiva entre la aplicación y la base de datos. Además, la detección de errores en el registro permite identificar posibles fallas en la validación de datos, fortaleciendo la seguridad y estabilidad del sistema antes de su implementación definitiva.



Objetivos

Objetivo General

Realizar el *testing* de los módulos de registro, inicio de sesión y error de registro del software Doki Vet utilizando la herramienta Postman, con el fin de validar el correcto funcionamiento de la API desarrollada en NetBeans.

Objetivos Específicos

- Instalar y configurar la herramienta Postman para realizar las pruebas de la API.
- Comprobar el correcto funcionamiento de los endpoints relacionados con registro e inicio de sesión.
- Identificar y analizar las respuestas del servidor ante solicitudes válidas e inválidas.
- Documentar mediante pantallazos cada una de las pruebas realizadas.
- Verificar la comunicación efectiva entre la API, el servidor y la base de datos del sistema Doki Vet.



- ♥ MySQL
- ♥ Apache NetBeansIDE21
- ♥ Postman

Capturas Interfaz 1 MySQL Tabla de Usuarios



Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin



Capturas Interfaz 3 Nos Debe Aparecer Autenticación Del Tomcat

```
.-vet.png" alt="Logotipo" class="logo-redondo-pequeno">
```

Authentication Required

Tomcat Manager Application

User Name: admin

Password:

OK Cancel

```
ción de Servlets)  
(ng) request.getAttribute("errorMessage");  
errorExist") != null && (Boolean) request.getAttribute("errorExist")) {
```

Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin

Capturas Interfaz 4 Registrarse

BIENVENIDO A

REGISTRARSE

Nombre

Apellido

Cédula

Correo

Contraseña

Fecha De Nacimiento

dd/mm/aaaa

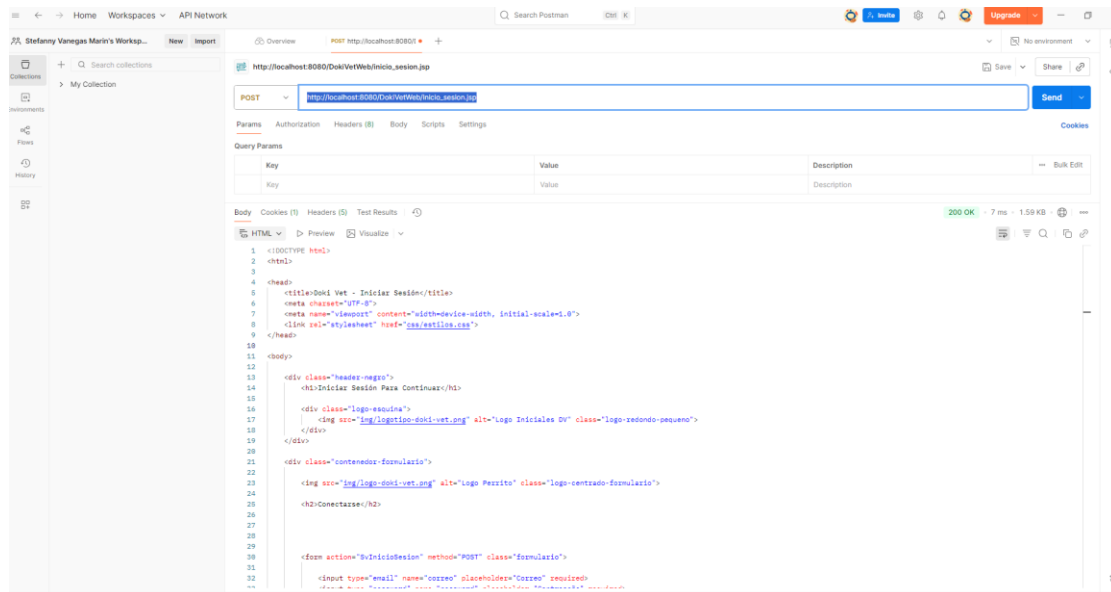
REGISTRARSE

¿Ya tienes una cuenta? [Inicia sesión*](#)

Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin

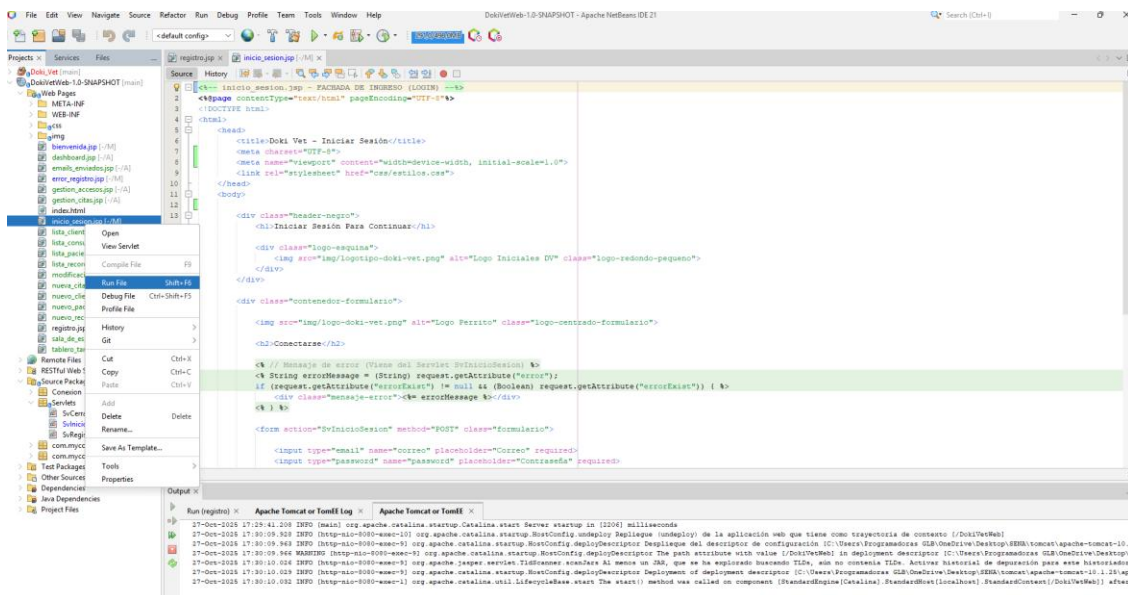


Capturas Interfaz 5 Nos Vamos A Postman Y Hacemos La Prueba



Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin

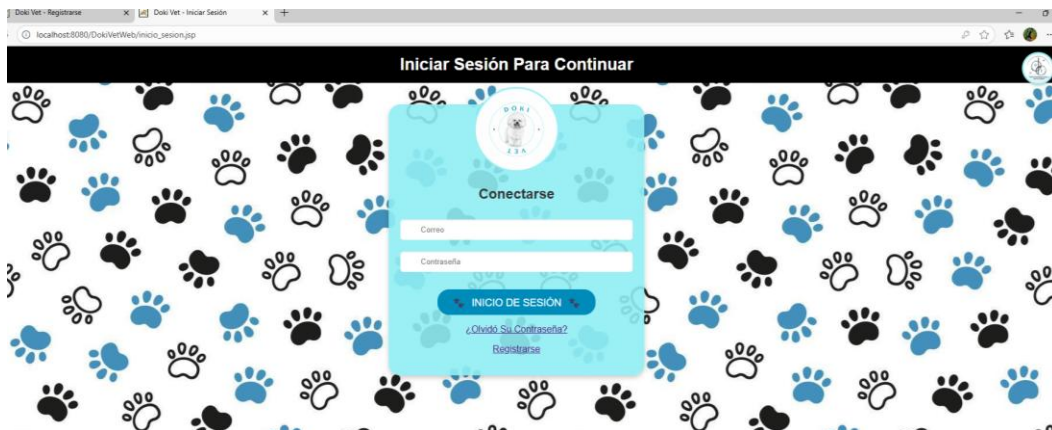
Capturas Interfaz 6 En NetBeans Le Damos Run File En Nuestro Inicio De Sesión De Doki Vet



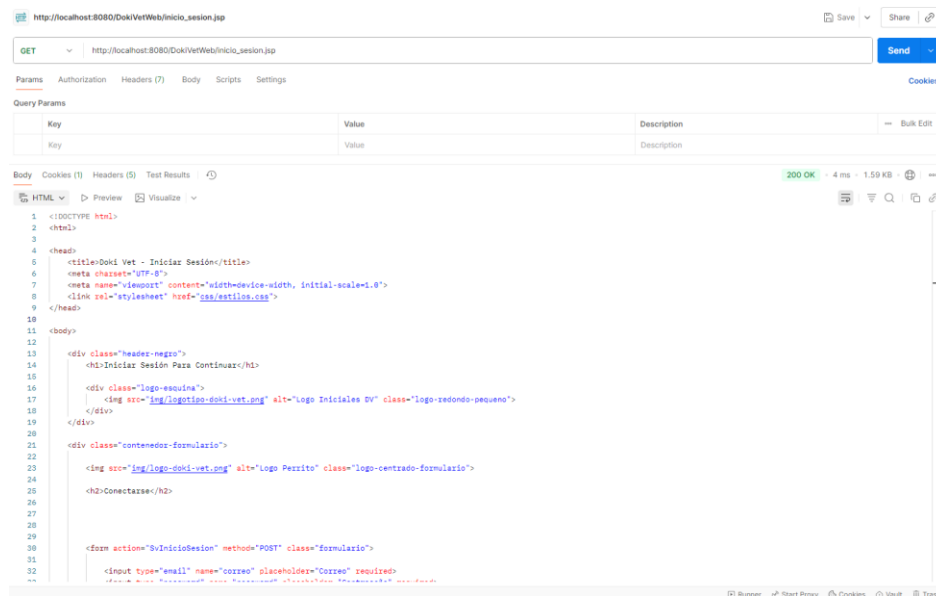
Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin



Capturas Interfaz 7 Inicio De Sesión



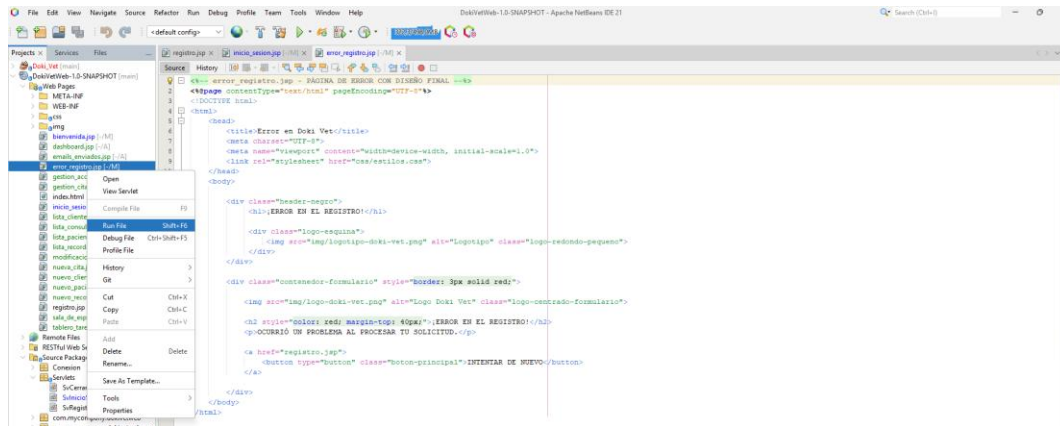
Capturas Interfaz 8 Nos Vamos A Postman Y Hacemos La Prueba



Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin

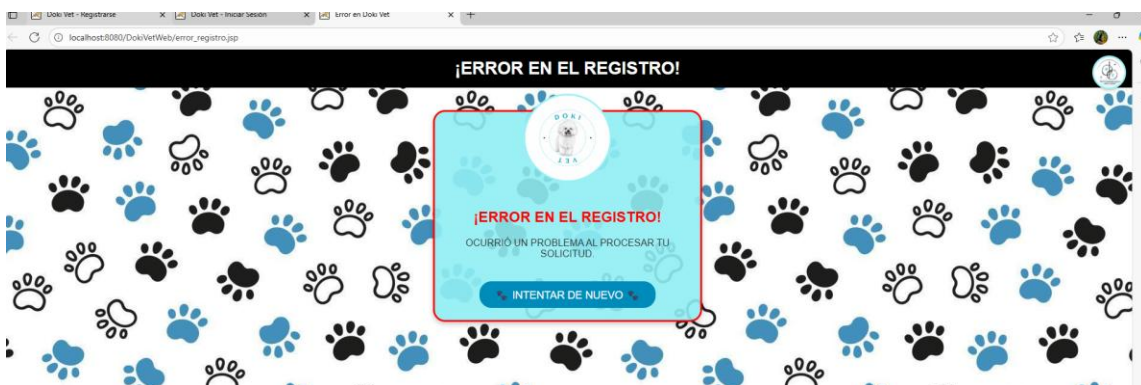


Capturas Interfaz 9 En NetBeans Le Damos Run File En Nuestro Error De Registro De Doki Vet



Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin

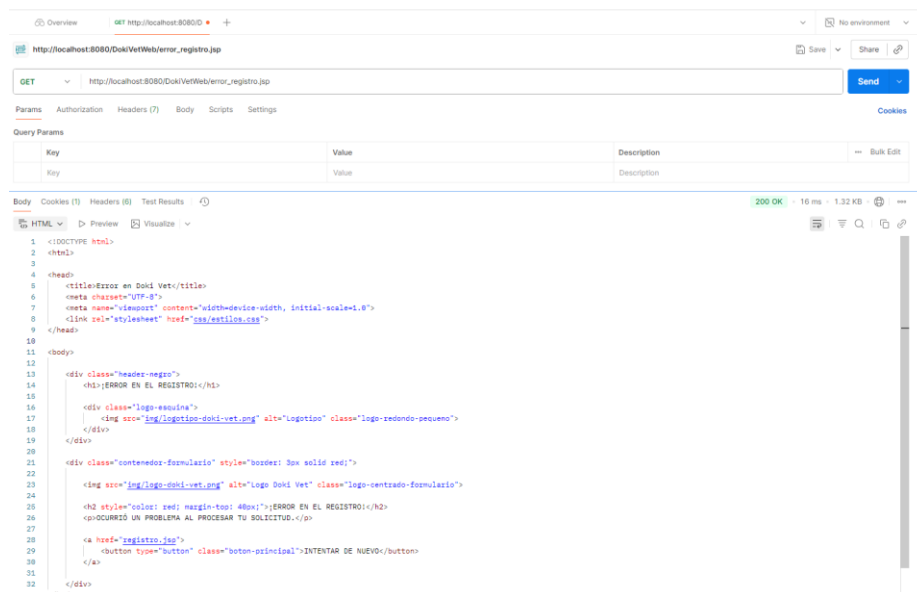
Capturas Interfaz 10 Error De Registro



Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin



Capturas Interfaz 11 Nos Vamos A Postman Y Hacemos La Prueba



Nota: Captura Tomada Por Stefanny Vanegas Marin



Conclusión

La ejecución del *testing* con Postman permitió validar el funcionamiento correcto de los módulos de registro e inicio de sesión del sistema **Doki Vet**, evidenciando que las operaciones CRUD implementadas en NetBeans se ejecutan de forma adecuada. Asimismo, las pruebas de error de registro confirmaron que el sistema cuenta con mecanismos de validación para evitar el ingreso de datos duplicados o incorrectos. Este proceso reafirma la importancia del *testing* como una etapa indispensable en el desarrollo de software, ya que contribuye a garantizar la calidad, seguridad y confiabilidad del sistema antes de su despliegue final.