Universidad Politécnica de Chiapas Ingeniería en Desarrollo de Software

Mantenimiento de Sistemas

PetClinic Spring Boot

Producto desarrollado por:

José Alfredo Gómez Sántiz Kevin Jhair Velázquez López José Augusto Ruíz Clemente Edgar Ramos Ríos

Resumen ejecutivo

Esta documentación está dirigido exclusivamente para programadores, el objetivo principal es permitir que conozcan el funcionamiento del proyecto denominado **PetClinic** que consiste en una Clínica para Mascotas, la cual anteriormente únicamente contenía módulos básicos tales como:

- Dueños
- Mascotas
- Medicamentos
- Veterinarios

La finalidad de su utilización en la materia de *Mantenimiento de Sistemas*, es demostrar el uso del framework MVC Spring Boot a partir de nuevos modulos implementados que acontinuación se dará a conocer.

Tabla de contenido

Resumen ejecutivo	2
Introducción	4
Diagrama de Secuencia	5
Diagrama de Componentes	
Diagrama de Clases	
Reporte de Pruebas Unitarias	

Introducción

Durante el proceso de la carrera se enfrenta nuevos retos (paradigma de programación, tecnologías, herramientas, etc). A primera instancia, como desarrolladores de software, se entiende que, para producir un producto se requiere controlar, monitorear y ejecutar el desarrollo de software a partir de una planeación de proyectos. Sin embargo, existen software desarrollados sin los requesitos al menos básicos, tales como:

- Documentación de la funcionalidad de cada módulo.
- Documentación de códigos por cada módulo.
- Código legible y/o limpio.
- Diagramas para el programador.

A traves de estos factores al realizar algún mantenimiento de sistemas, el proceso termina siendo complejo. Gracias a la carrera de Desarrolo de Software se tiene la materia de *Reingeniería y Mantenimiento de Sistemas*. A partir de las tecnicas o métodos de Reingeniería podemos aplicar los métodos o técnicas en el Mantenimiento de Sistemas.

Para demostrar el progreso como estudiante universitario en a materia de Mantenimiento de Sistemas, se ha desarrollado este documento que tiene como objetivo permitir que conozcan el funcionamiento del proyecto denominado **PetClinic** que consiste en una Clínica para Mascotas, la cual anteriormente únicamente contenía módulos básicos tales como:

- Dueños
- Mascotas
- Medicamentos
- Veterinarios

La finalidad de su utilización en la materia de *Mantenimiento de Sistemas*, es demostrar el uso del framework MVC Spring Boot a partir de nuevos modulos implementados que acontinuación se dará a conocer por medio de diagramas.

Diagrama de Secuencia

Debido a que la lógica de secuencia de los módulos de PetClinic es muy parecido, el diagrama construido es el que se muestra. Cabe mencionar que la secuencia del móduo de Login es similar al **Proceso Crear**, la única diferencia es cambiar la operación **create** a **get with params** del controlador a la base de datos.

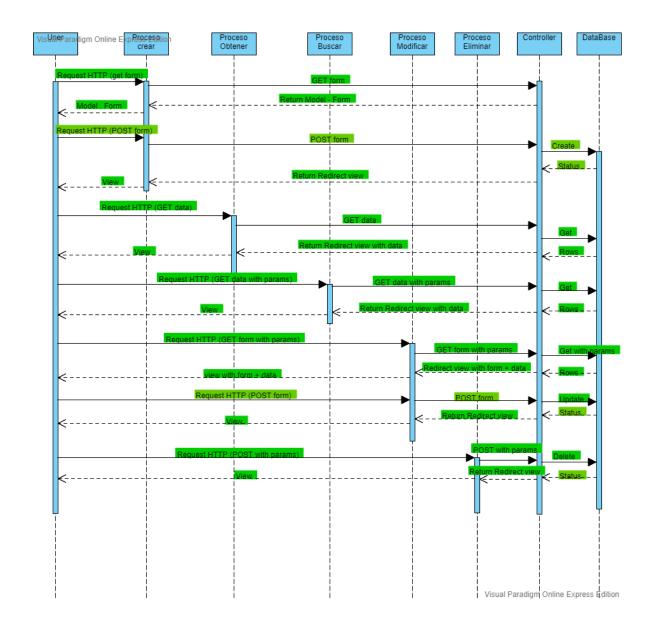


Diagrama de Componentes

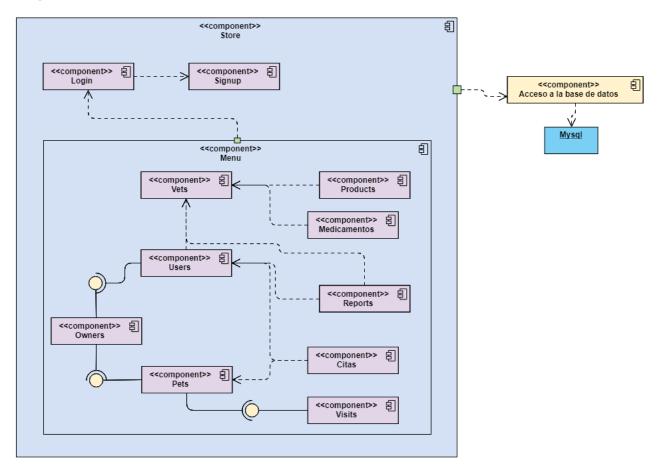


Diagrama de Clases

Por cuestiones de visualización de la imagen, éste será compartido por archivos separados.

Vista previa del diagrama de clases:



Reporte de Pruebas Unitarias

