

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE INFORMÁTICA Y ELECTRÓNICA



NOMBRE

KEVIN PAÚL BARRAGÁN GONZÁLEZ

CÓDIGO

7245

CURSO

OCTAVO SEMESTRE

ASIGNATURA

APLICACIONES INFORMÁTICAS II

PERÍODO ACADÉMICO

MARZO 2025 – JULIO 2025

Historias de Usuarios

Historia de usuario 1

Identificación	HU-01
Título	Registro de usuario
Estimación	5 puntos
Prioridad	Alta
Dependencias	Ninguna
Descripción	
Como cliente o veterinario, quiero crear una cuenta ingresando mis datos personales, para poder acceder al sistema con mi perfil personalizado	

Pruebas de aceptación:

1. Dado que ingreso nombre, correo, contraseña y número de WhatsApp, cuando envío el formulario de registro entonces la cuenta debe ser creada y guardada correctamente.
2. Dado que el formulario tiene campos vacíos o inválidos, cuando intento enviarlo, entonces deben mostrarse mensajes de validación

Historia de usuario 2

Identificación	HU-02
Título	Inicio de sesión
Estimación	3 puntos
Prioridad	Alta
Dependencias	HU-01
Descripción	
Como usuario registrado (cliente, veterinario), quiero iniciar sesión usando mi correo electrónico y contraseña, para acceder de forma segura al sistema.	

Pruebas de aceptación:

1. Dado que ingreso credenciales válidas, cuando envío el formulario de inicio de sesión, entonces debo ingresar correctamente al sistema.

2. Dado que ingreso credenciales inválidas, cuando intento iniciar sesión, entonces el sistema debe mostrar un mensaje de error.

Historia de usuario 3

Identificación	HU-03
Título	Edición de perfil de usuario
Estimación	5 puntos
Prioridad	Alta
Dependencias	HU-01
Descripción	
Como cliente o veterinario, quiero poder editar mis datos personales desde mi perfil, para mantener mi información actualizada.	

Pruebas de aceptación:

1. Dado que accedo a mi perfil, cuando actualizo mis datos y guardo los cambios, entonces los datos deben reflejarse correctamente.
2. Dado que ingreso información inválida al editar, cuando intento guardar los cambios, entonces el sistema debe mostrar un mensaje de validación.

Historia de usuario 4

Identificación	HU-04
Título	Agendamiento de cita
Estimación	5 puntos
Prioridad	Alta
Dependencias	HU-01
Descripción	
Como cliente, quiero seleccionar una fecha y hora disponible desde el calendario del sistema, para agendar una cita veterinaria para mi mascota.	

Pruebas de aceptación:

1. Dado que estoy autenticado como cliente, cuando selecciono una fecha y hora disponible y confirmo la cita, entonces el sistema debe registrar la cita correctamente

Historia de usuario 5

Identificación	HU-05
Título	Modificación de cita
Estimación	3 puntos
Prioridad	Alta
Dependencias	HU-04
Descripción	
Como cliente, quiero modificar o cancelar la fecha u hora de una cita ya agendada, para poder ajustarla a mi disponibilidad.	

Pruebas de aceptación:

1. Dado que selecciono una cita existente, cuando cambio la fecha y hora y guardo los cambios, entonces el sistema debe actualizar la cita correctamente.
2. Dado que tengo una cita agendada y le doy en cancelar cita le sistema me debe de eliminar la cita agendada.

Historia de usuario 6

Identificación	HU-06
Título	Recordatorios de citas
Estimación	3 puntos
Prioridad	Alta
Dependencias	HU-04
Descripción	
Como cliente, quiero recibir recordatorios automáticos sobre mis citas, para no olvidar la atención programada para mi mascota.	

Pruebas de aceptación:

1. Dado que tengo una cita agendada, cuando falten 24 horas, entonces debo recibir una notificación por el medio configurado (WhatsApp).
2. Dado que modifico la cita, cuando el sistema actualice la nueva fecha y hora, entonces el recordatorio debe adaptarse a la nueva programación.

Historia de usuario 7

Identificación	HU-07
Título	Registro de información clínica en citas
Estimación	5 puntos
Prioridad	Alta
Dependencias	HU-04
Descripción	
Como veterinario, quiero registrar los datos clínicos de una cita médica, para llevar un control de vacunas administradas a cada mascota.	

Pruebas de aceptación:

1. Dado que accedo a la cita de una mascota, cuando ingreso la información de diagnóstico, tratamiento y vacunas, entonces el sistema debe guardar los datos correctamente.
2. Dado que finalizo el registro de la cita, cuando guarde la información, entonces debe quedar asociada a la mascota correspondiente en su historial.

Historia de usuario 8

Identificación	HU-08
Título	Generación de carnet de vacunación
Estimación	5 puntos
Prioridad	Alta
Dependencias	HU-07
Descripción	
Como veterinario, quiero generar un carnet digital con las vacunas administradas a cada mascota, para que los dueños puedan tener un registro actualizado y confiable.	

Pruebas de aceptación:

1. Dado que accedo al perfil de una mascota, cuando registro una nueva vacuna, entonces el carnet de vacunación debe actualizarse automáticamente.
2. Dado que se ha generado un carnet de vacunación, cuando un cliente consulte el historial de su mascota, entonces debe poder visualizar el carnet con los datos correctos.

Historia de usuario 9

Identificación	HU-09
Título	Edición de datos del carnet
Estimación	3 puntos
Prioridad	Alta
Dependencias	HU-07
Descripción	
Como veterinario, quiero actualizar o eliminar vacunas en el carnet de vacunación, para corregir errores o mantener la información al día.	

Pruebas de aceptación:

1. Dado que detecto un error en la información de una vacuna, cuando edite o elimine ese registro, entonces el carnet debe reflejar la modificación.
2. Dado que elimino un registro de vacuna, cuando consulte el carnet, entonces esa información ya no debe aparecer.

Historia de usuario 10

Identificación	HU-10
Título	Descarga de carnet en pdf
Estimación	2 puntos
Prioridad	Media
Dependencias	HU-09
Descripción	
Como cliente, quiero poder descargar el carnet de vacunación de mi mascota en formato PDF, para imprimirlo o compartirlo fácilmente cuando sea necesario.	

Pruebas de aceptación:

1. Dado que visualizo el carnet digital, cuando haga clic en “imprimir”, entonces debe generarse un archivo PDF con toda la información del carnet.
2. Dado que el carnet se ha actualizado, cuando lo descargue nuevamente, entonces debe reflejar los cambios recientes.

Historias técnicas

Historia técnica 1

Identificación	HT-01
Título	Configuración de base de datos
Estimación	3 puntos
Prioridad	Alta
Dependencias	Ninguna
Descripción	
Como desarrollador, necesito configurar la base de datos inicial del sistema, para garantizar el almacenamiento y recuperación eficiente de la información de usuarios, mascotas y citas.	

Criterios de aceptación:

1. La base de datos debe tener las tablas requeridas (usuarios, mascotas, citas, vacunas, etc.).
2. La conexión a la base de datos debe estar configurada correctamente y ser accesible desde el backend.
3. Debe estar probado que se puede realizar operaciones CRUD básicas.

Historia técnica 2

Identificación	HT-02
Título	Implementación de arquitectura MVC
Estimación	3 puntos

Prioridad	Alta
Dependencias	HT-01
Descripción	
Como desarrollador, necesito estructurar el backend usando el patrón MVC, para mantener un código organizado y escalable.	

Criterios de aceptación:

1. Debe existir separación clara entre modelos, controladores y rutas.
2. Las funcionalidades deben desarrollarse respetando esta estructura.
3. La documentación debe reflejar la estructura del proyecto.

Historia técnica 3

Identificación	HT-03
Título	Implementación de middleware de validación de datos.
Estimación	3 puntos
Prioridad	Alta
Dependencias	HU-01
Descripción	
Como desarrollador, necesito implementar middleware para validar los datos enviados en los formularios, para garantizar la integridad y seguridad de la información recibida.	

Criterios de aceptación:

1. El middleware debe validar campos obligatorios como nombre, correo y contraseña
2. Los errores deben retornar mensajes claros y personalizados.
3. Debe integrarse con el flujo de registro e inicio de sesión.

Historia técnica 4

Identificación	HT-04
Título	Configuración de entorno de desarrollo con React
Estimación	2 puntos
Prioridad	Alta
Dependencias	Ninguna
Descripción	
Como desarrollador frontend, necesito configurar el entorno inicial con React, para comenzar a construir la interfaz del sistema.	

Criterios de aceptación:

1. El proyecto debe estar creado con create-react-app o similar.
2. Debe tener rutas configuradas para cada vista principal.

Historia técnica 5

Identificación	HT-05
Título	Implementación de comunicación frontend y backend
Estimación	3 puntos
Prioridad	Alta
Dependencias	HT-04, HT-01
Descripción	
Como desarrollador, necesito conectar el frontend de React con el backend de Node.js, para que los datos se envíen y reciban correctamente.	

Criterios de aceptación:

1. El frontend debe consumir las APIs expuestas por el backend.
2. Debe implementarse un sistema de manejo de errores y respuestas.
3. Se deben probar funcionalidades básicas como login y registro.

Pila del producto

ID	Título	Tipo	Estimación	Prioridad	Dependencias
HT-01	Configuración de base de datos	Técnica	3 puntos	Alta	Ninguna
HT-04	Configuración de entorno con React	Técnica	2 puntos	Alta	Ninguna
HT-02	Implementación de arquitectura MVC	Técnica	3 puntos	Alta	HT-01
HT-05	Comunicación frontend-backend	Técnica	3 puntos	Alta	HT-01, HT-04
HU-01	Registro de usuario	Usuario	5 puntos	Alta	Ninguna
HT-03	Middleware de validación de datos	Técnica	3 puntos	Alta	HU-01
HU-02	Inicio de sesión	Usuario	3 puntos	Alta	HU-01
HU-03	Edición de perfil de usuario	Usuario	5 puntos	Alta	HU-01
HU-04	Agendamiento de cita	Usuario	5 puntos	Alta	HU-01
HU-05	Modificación de cita	Usuario	3 puntos	Alta	HU-04
HU-06	Recordatorios de citas	Usuario	3 puntos	Alta	HU-04

HU-07	Registro de información clínica	Usuario	5 puntos	Alta	HU-04
HU-08	Generación de carnet de vacunación	Usuario	5 puntos	Alta	HU-07
HU-09	Edición de datos del carnet	Usuario	3 puntos	Alta	HU-07
HU-10	Descarga de carnet en PDF	Usuario	2 puntos	Media	HU-09