



---

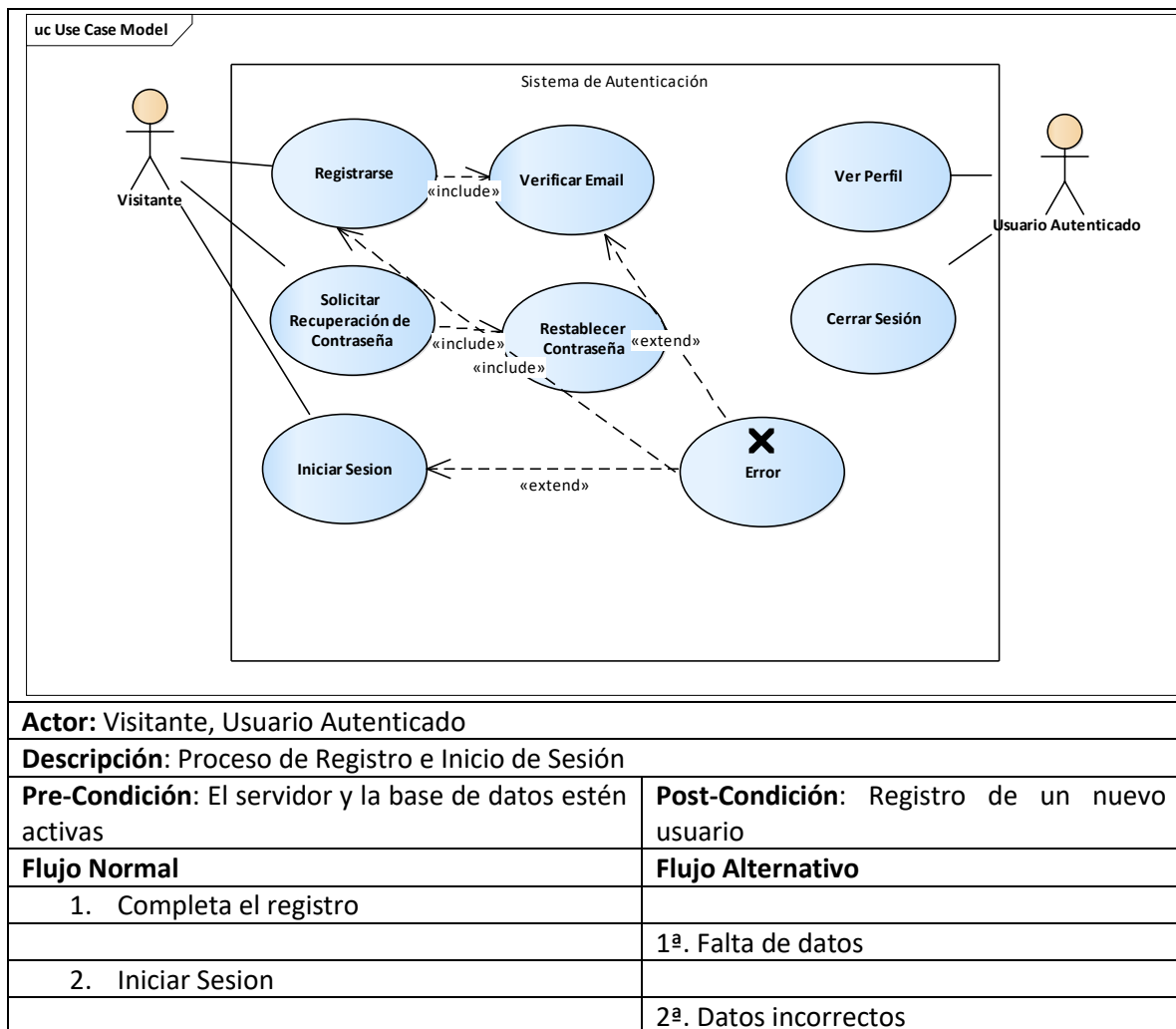
# PETHEALTH

---

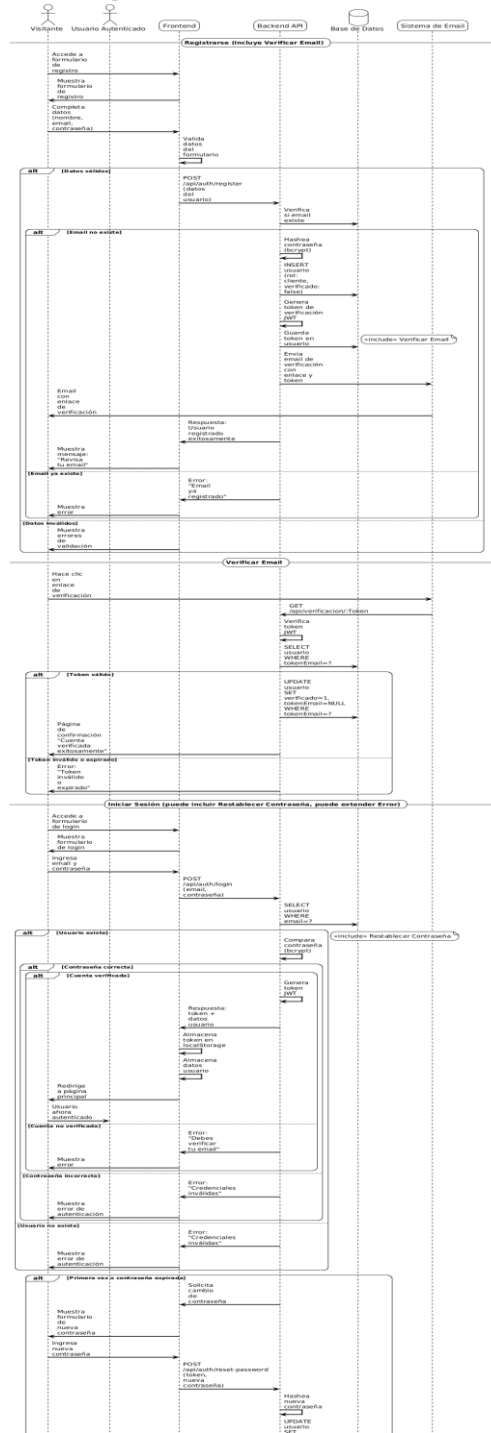
Document

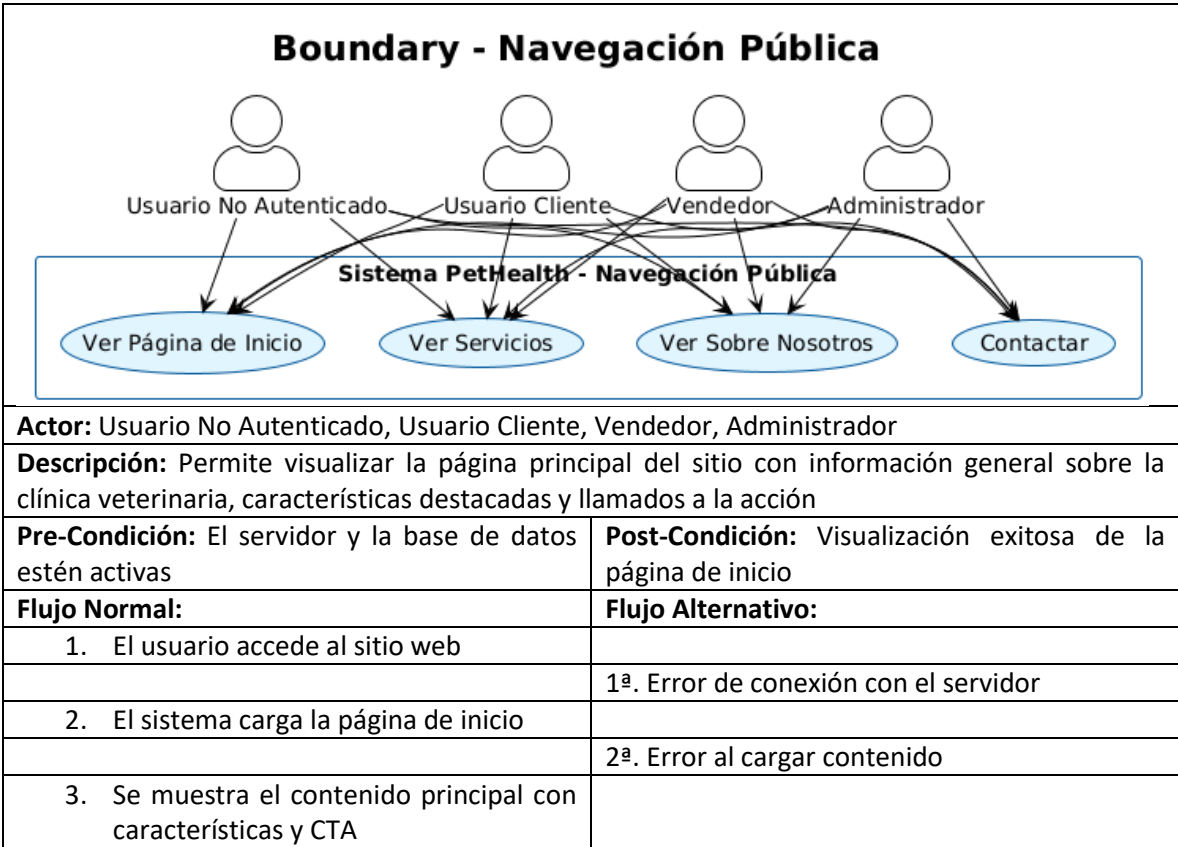


## Diagramas Casos de Uso

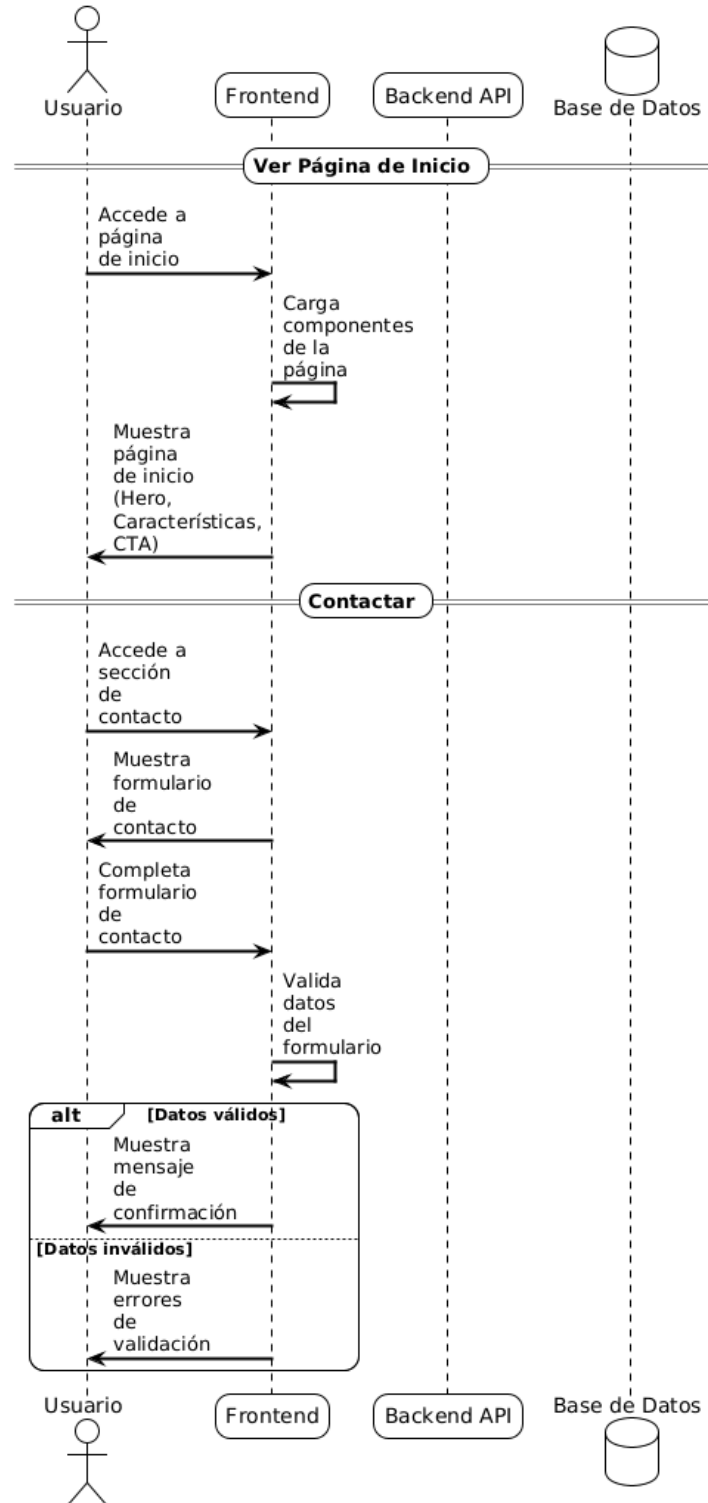


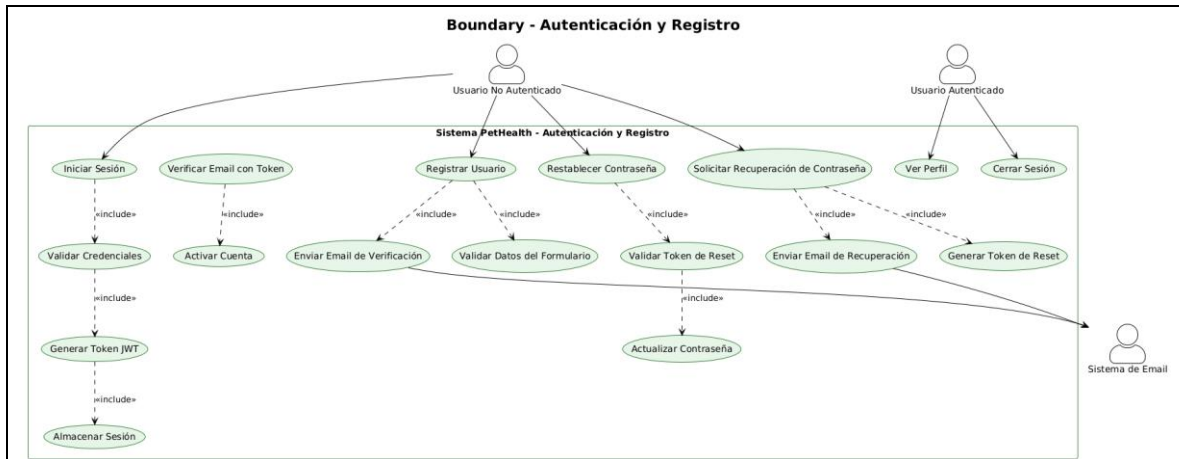
# Diagrama de Secuencia - Sistema de Autenticación





## Diagrama de Secuencia - Boundary 01: Navegación Pública





**Actor:** Usuario No Autenticado, Usuario Autenticado

**Descripción:** Proceso completo que permite a un visitante registrarse en el sistema, verificar su email e iniciar sesión para convertirse en usuario autenticado

**Pre-Condición:** El servidor y la base de datos estén activas

**Post-Condición:** Registro de un nuevo usuario y sesión iniciada exitosamente

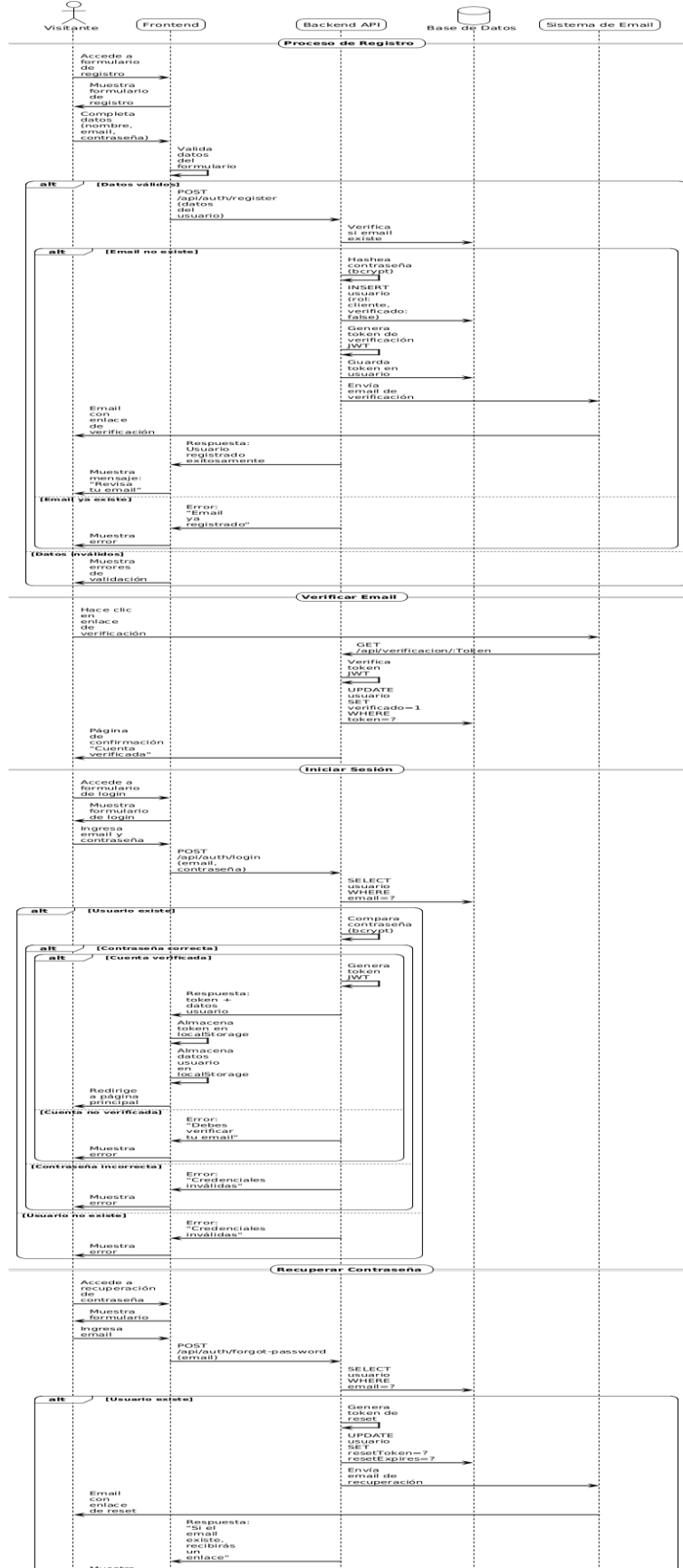
**Flujo Normal:**

**Flujo Alternativo:**

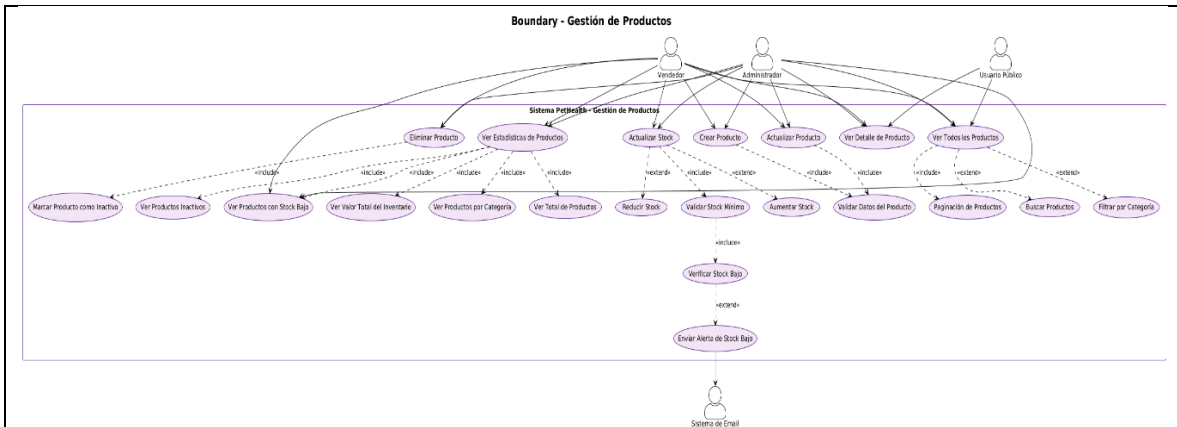
1. El visitante completa el formulario de registro con nombre, email, teléfono y contraseña	
	1ª. Falta de datos en el formulario de registro
2. El sistema valida los datos del formulario	
	2ª. Datos incorrectos en el formulario (email inválido, contraseña débil)
3. El sistema verifica que el email no exista previamente	
	3ª. El email ya está registrado
4. El sistema crea el usuario en la base de datos	
	4ª. Error al enviar el email de verificación
5. El sistema genera token de verificación y envía email de verificación	
	5ª. El token de verificación expiró o es inválido
6. El visitante verifica su email haciendo clic en el enlace	
	6ª. Credenciales incorrectas al iniciar sesión
7. El sistema activa la cuenta del usuario	
	7ª. La cuenta no está verificada
8. El usuario inicia sesión con email y contraseña	
	8ª. Error de conexión con el servidor
9. El sistema valida las credenciales	
10. El sistema genera token JWT y almacena la sesión	

11. El usuario autenticado puede acceder a las funcionalidades del sistema	
--	--

# Diagrama de Secuencia - Boundary 02: Autenticación y Registro







**Actor:** Usuario Público, Vendedor, Administrador

**Descripción:** Permite visualizar el catálogo completo de productos disponibles en el sistema con opciones de búsqueda, filtrado y paginación

**Pre-Condición:** El servidor y la base de datos estén activas

**Post-Condición:** Visualización exitosa de la lista de productos

**Flujo Normal:**

**Flujo Alternativo:**

1. El usuario accede a la sección de productos

1ª. No hay productos disponibles para mostrar

2. El sistema consulta los productos activos en la base de datos

2ª. Error al consultar la base de datos

3. El sistema aplica paginación a los resultados

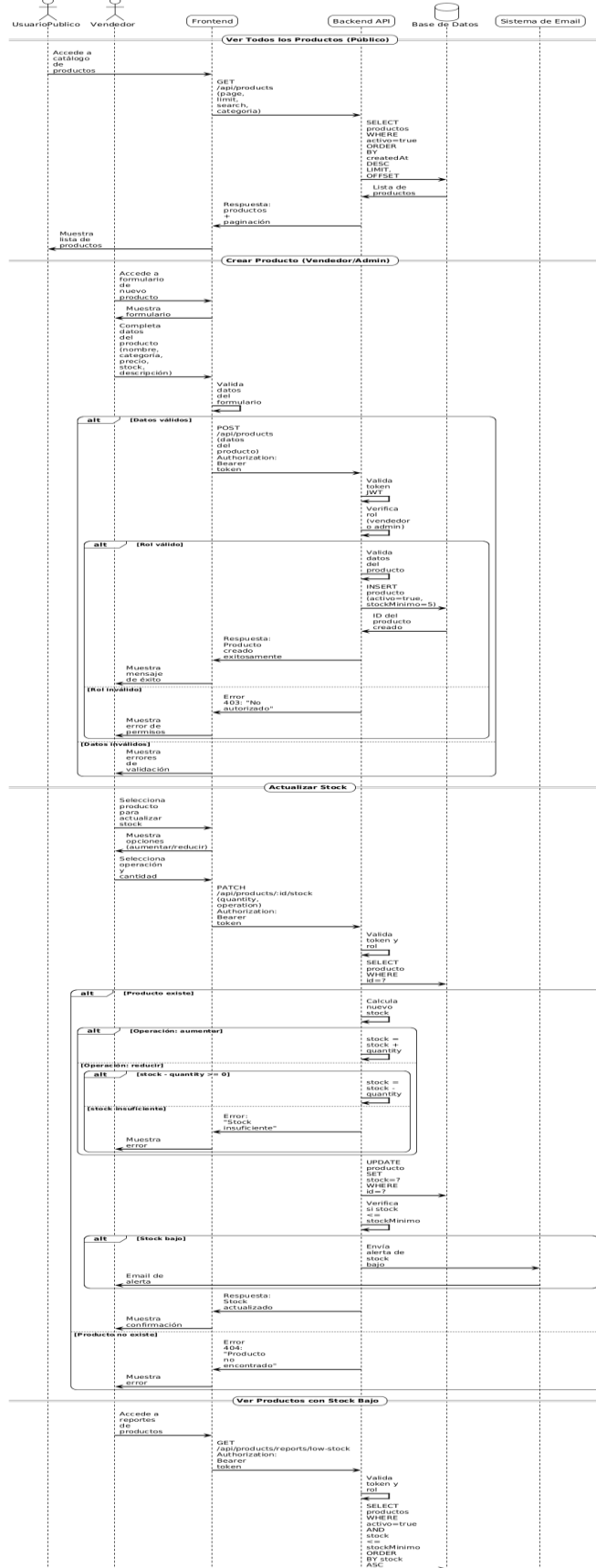
3ª. Error al aplicar filtros o búsqueda

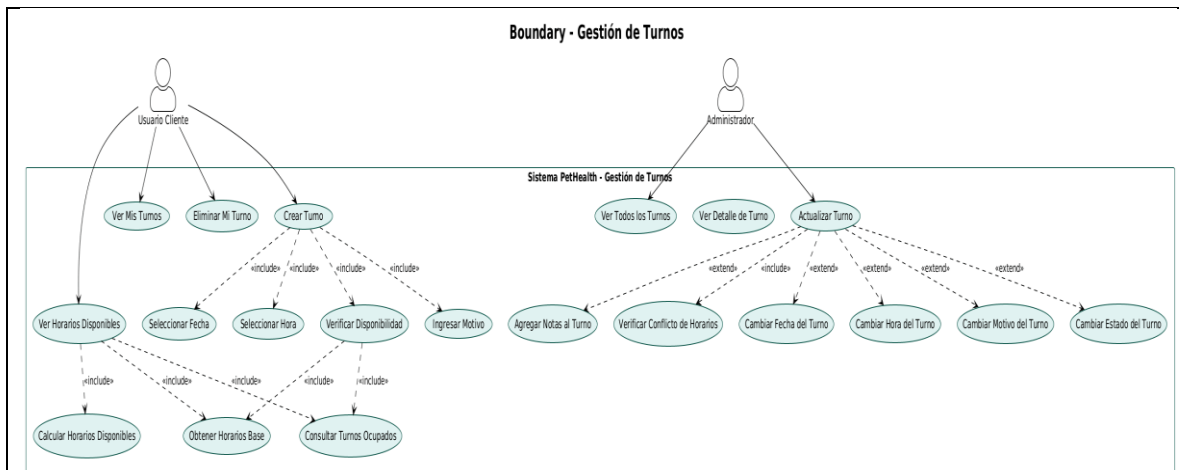
4. Se muestra la lista de productos con información básica

5. El usuario puede buscar productos por nombre o descripción

6. El usuario puede filtrar productos por categoría

# Diagrama de Secuencia - Boundary 03: Gestión de Productos





**Actor:** Usuario Cliente, Administrador

**Descripción:** Permite a un cliente consultar los horarios disponibles para una fecha específica y permite a un administrador visualizar todos los turnos del sistema con información de los usuarios

**Pre-Condición:** El usuario está autenticado con rol cliente, el servidor y la base de datos estén activas

**Post-Condición:** Turno creado exitosamente con estado pendiente

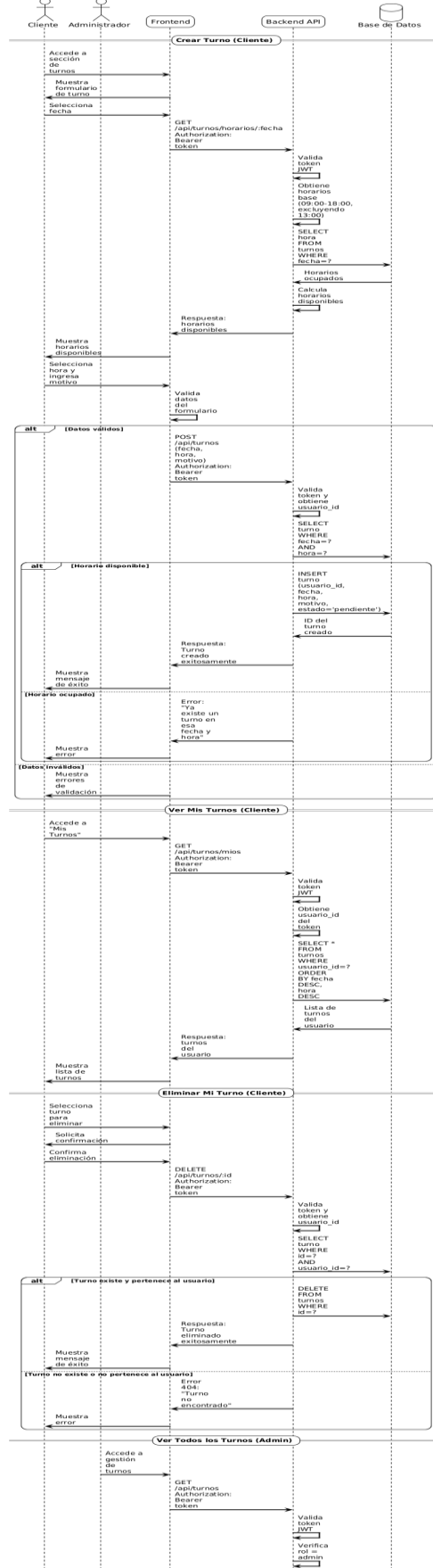
**Flujo Normal:**

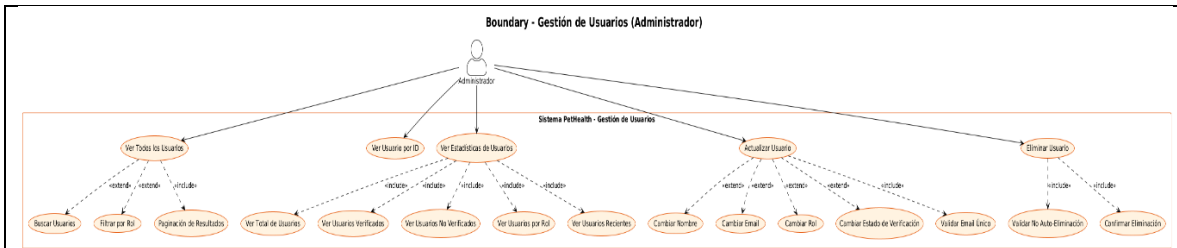
**Flujo Alternativo:**

1. El cliente accede a la sección de turnos	
	1ª. Falta de datos en el formulario (fecha, hora o motivo)
2. El cliente selecciona una fecha deseada	
	2ª. La fecha seleccionada es en el pasado
3. El sistema consulta los horarios disponibles para esa fecha	
	3ª. No hay horarios disponibles para la fecha seleccionada
4. Se muestran los horarios disponibles (09:00, 10:00, 11:00, 12:00, 14:00, 15:00, 16:00, 17:00, 18:00 excluyendo ocupados)	
	4ª. Ya existe un turno en esa fecha y hora
5. El cliente selecciona un horario disponible	
	5ª. Error al crear el turno en la base de datos
6. El cliente ingresa el motivo de la consulta	
	6ª. El usuario no está autenticado
7. El sistema valida los datos del formulario	
	7ª. No hay turnos registrados en el sistema
8. El sistema verifica que no exista otro turno en esa fecha y hora	
	8ª. Error al consultar la base de datos
9. El sistema crea el turno en la base de datos con estado "pendiente"	
	9ª. El usuario no tiene rol de administrador

10. Se confirma la creación exitosa del turno	
11. El administrador accede a la sección de gestión de turnos	
12. El sistema consulta todos los turnos de la base de datos	
13. El sistema obtiene información de los usuarios asociados a cada turno	
14. Los turnos se ordenan por fecha descendente y hora descendente	
15. Se muestra la lista completa con información del usuario (nombre, email) y del turno	

# Diagrama de Secuencia - Boundary 04: Gestión de Turnos





**Actor:** Administrador

**Descripción:** Permite a un administrador visualizar la lista completa de usuarios registrados en el sistema con opciones de búsqueda, filtrado por rol y paginación

**Pre-Condición:** El usuario está autenticado con rol administrador, el servidor y la base de datos estén activas

**Post-Condición:** Visualización exitosa de la lista de usuarios

**Flujo Normal:**

**Flujo Normal:**

**Flujo Alternativo:**

1. El administrador accede a la sección de gestión de usuarios

1ª. No hay usuarios registrados en el sistema

2. El sistema consulta todos los usuarios de la base de datos

2ª. Error al consultar la base de datos

3. El sistema aplica paginación a los resultados

3ª. El usuario no tiene rol de administrador

4. Se muestra la lista de usuarios con información básica (sin contraseñas)

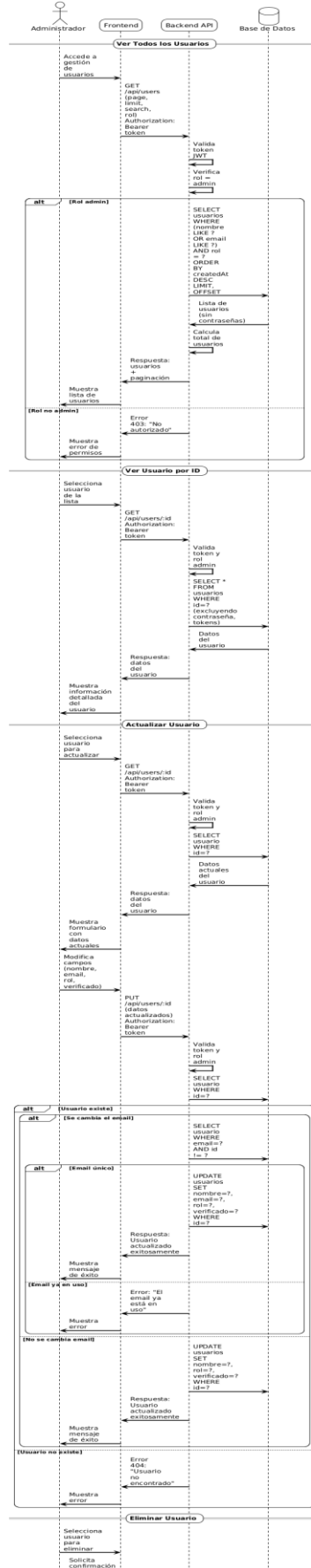
4ª. Error al aplicar filtros o búsqueda

5. El administrador puede buscar usuarios por nombre o email

6. El administrador puede filtrar usuarios por rol (cliente, vendedor, admin)

7. Los usuarios se ordenan por fecha de creación descendente

Diagrama de Secuencia - Boundary 05: Gestión de Usuarios (Administrador)



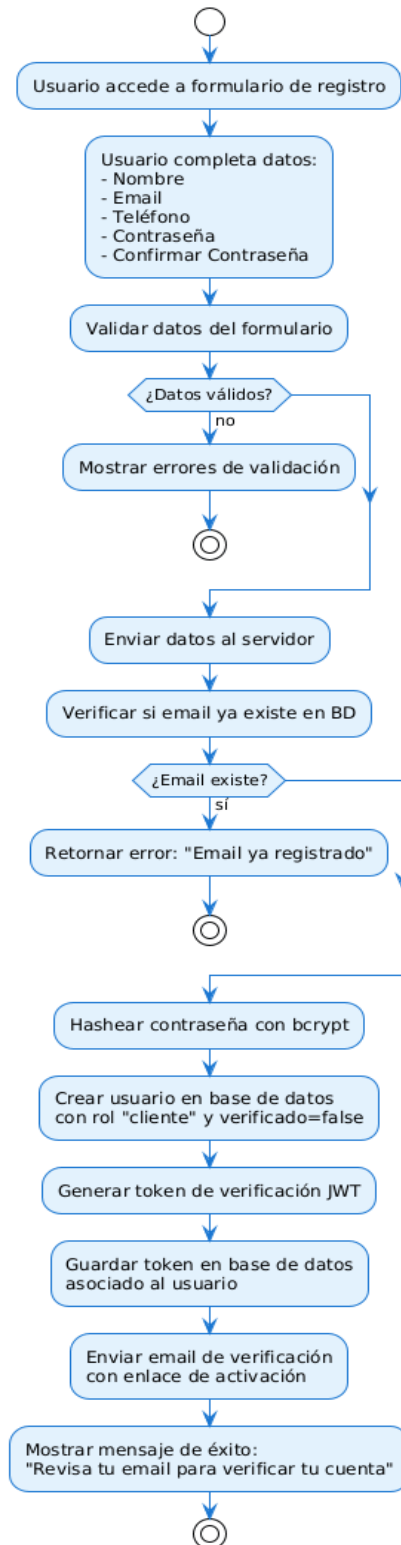
## DIAGRAMAS UML

Diagramas

de

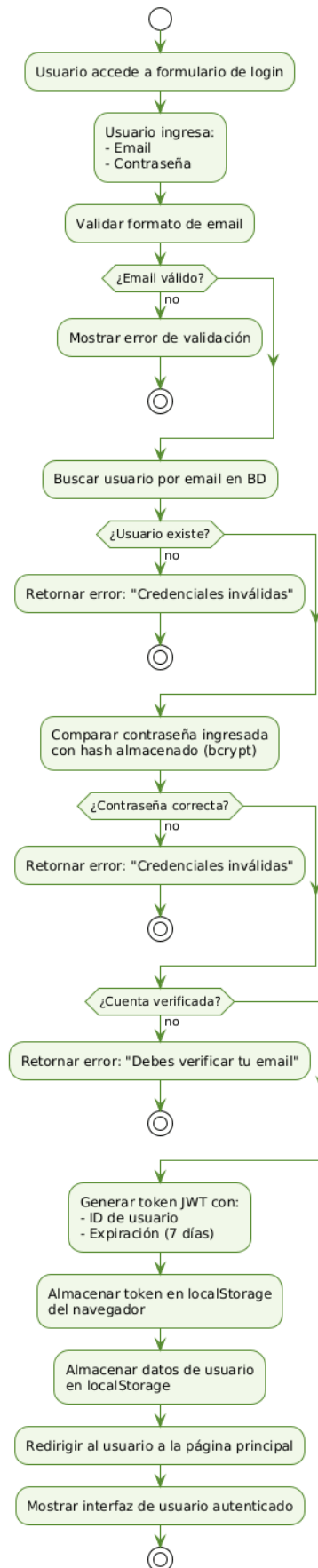
Actividad:

### Diagrama de Actividad - Proceso de Registro de Usuario

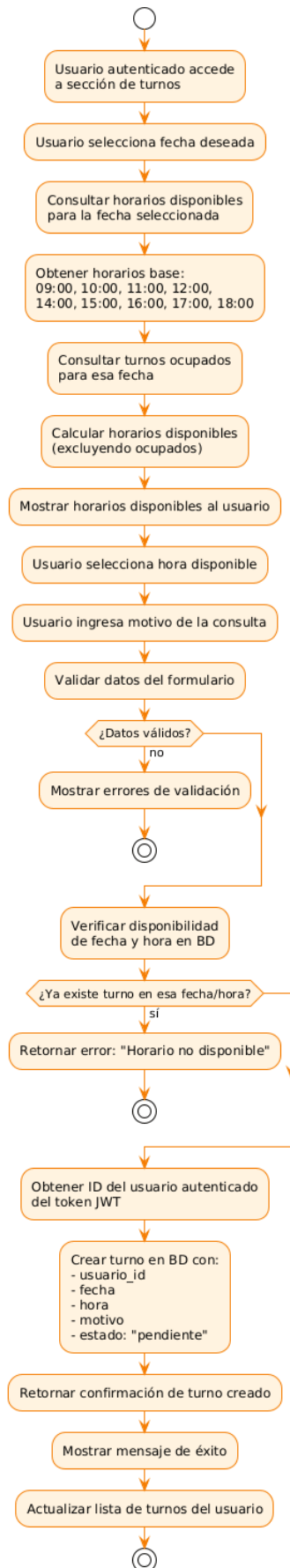




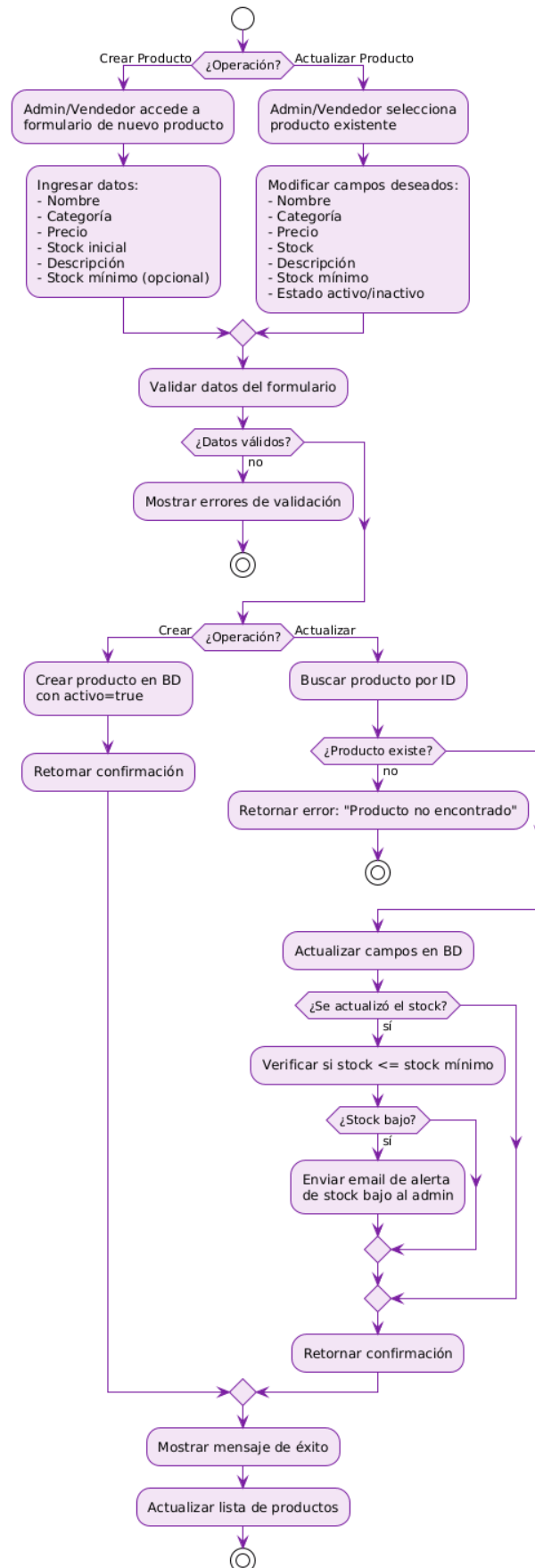
## Diagrama de Actividad - Proceso de Inicio de Sesión



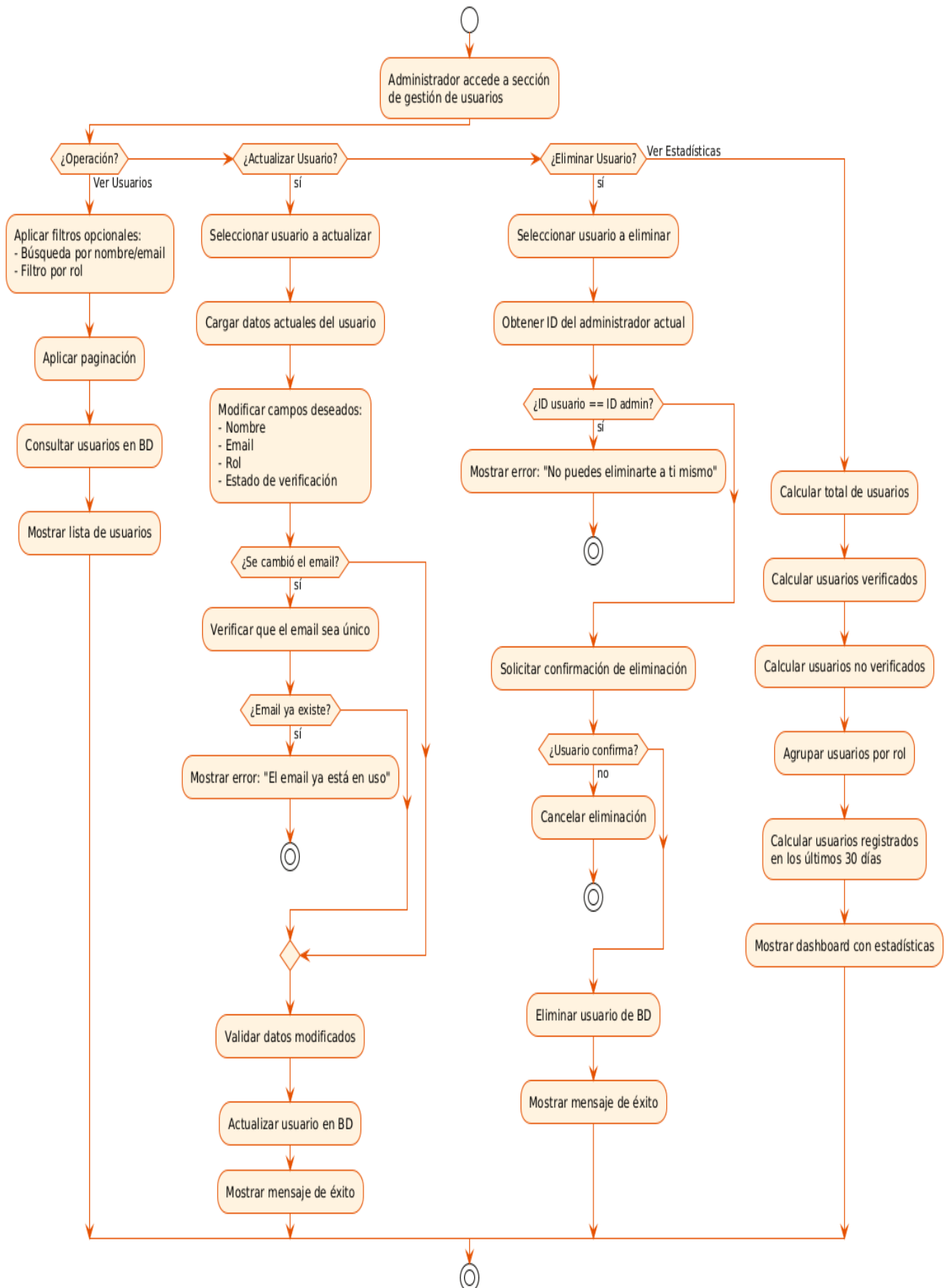
## Diagrama de Actividad - Proceso de Creación de Turno



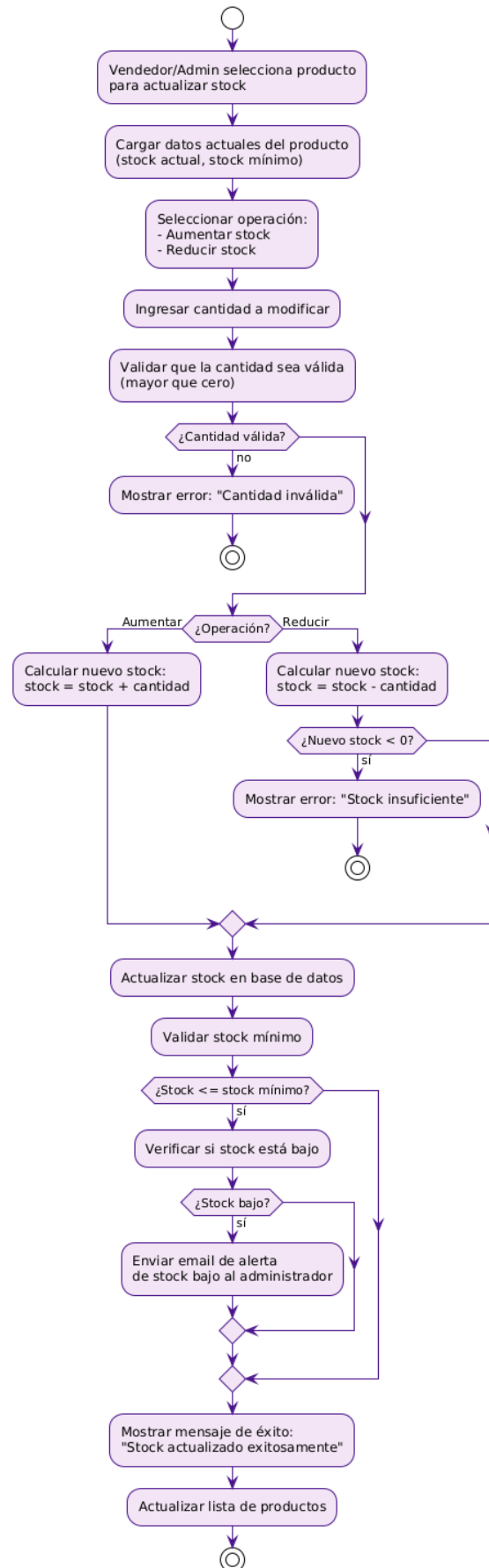
## Diagrama de Actividad - Proceso de Gestión de Producto (Crear/Actualizar)



## Diagrama de Actividad - Proceso de Gestión de Usuarios (Administrador)



## Diagrama de Actividad - Proceso de Actualización de Stock



# Diagramas de Despliegue

Diagrama de Despliegue - Sistema PetHealth (Vista General)

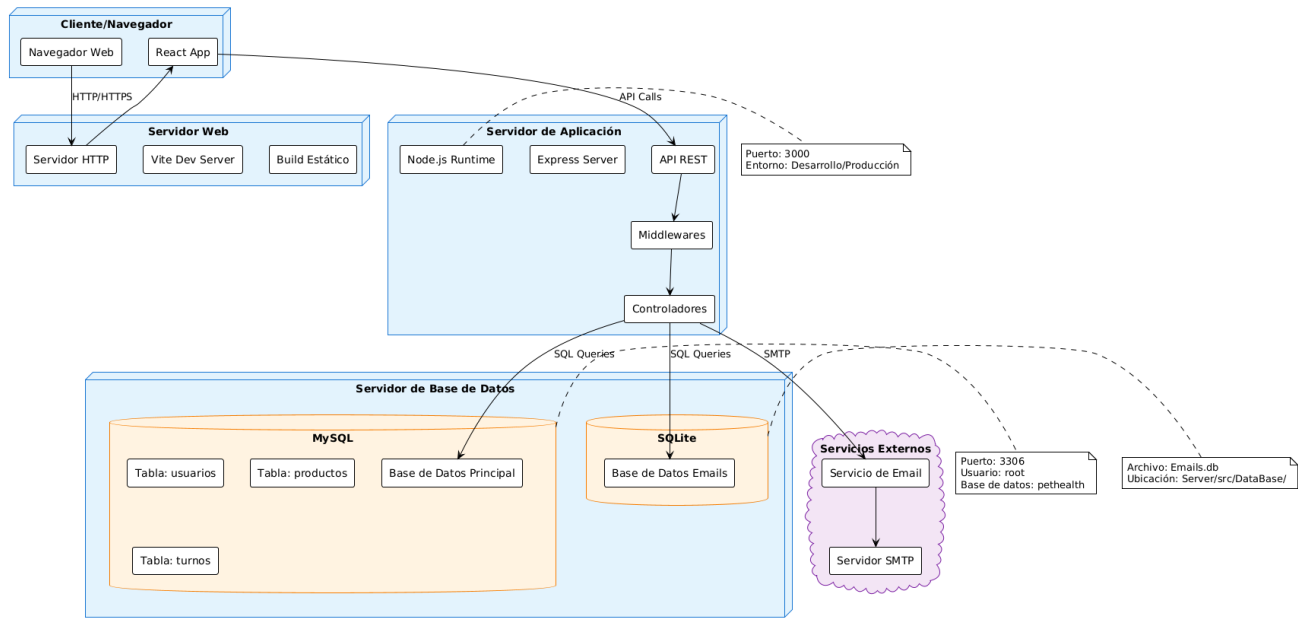
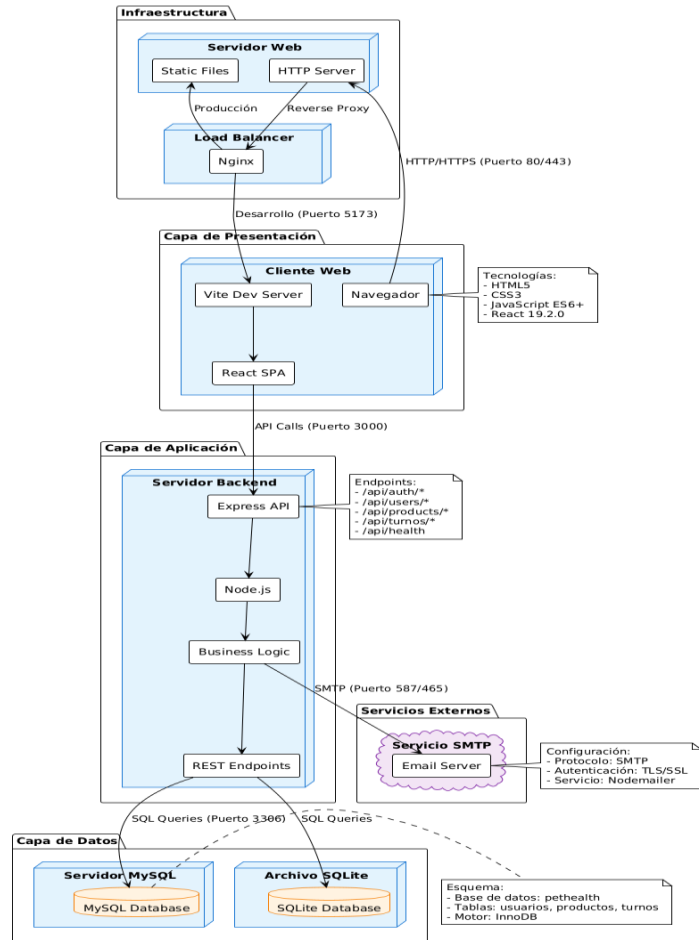
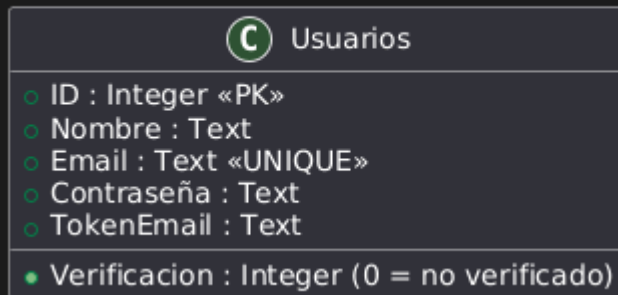


Diagrama de Despliegue - Arquitectura Completa del Sistema PetHealth

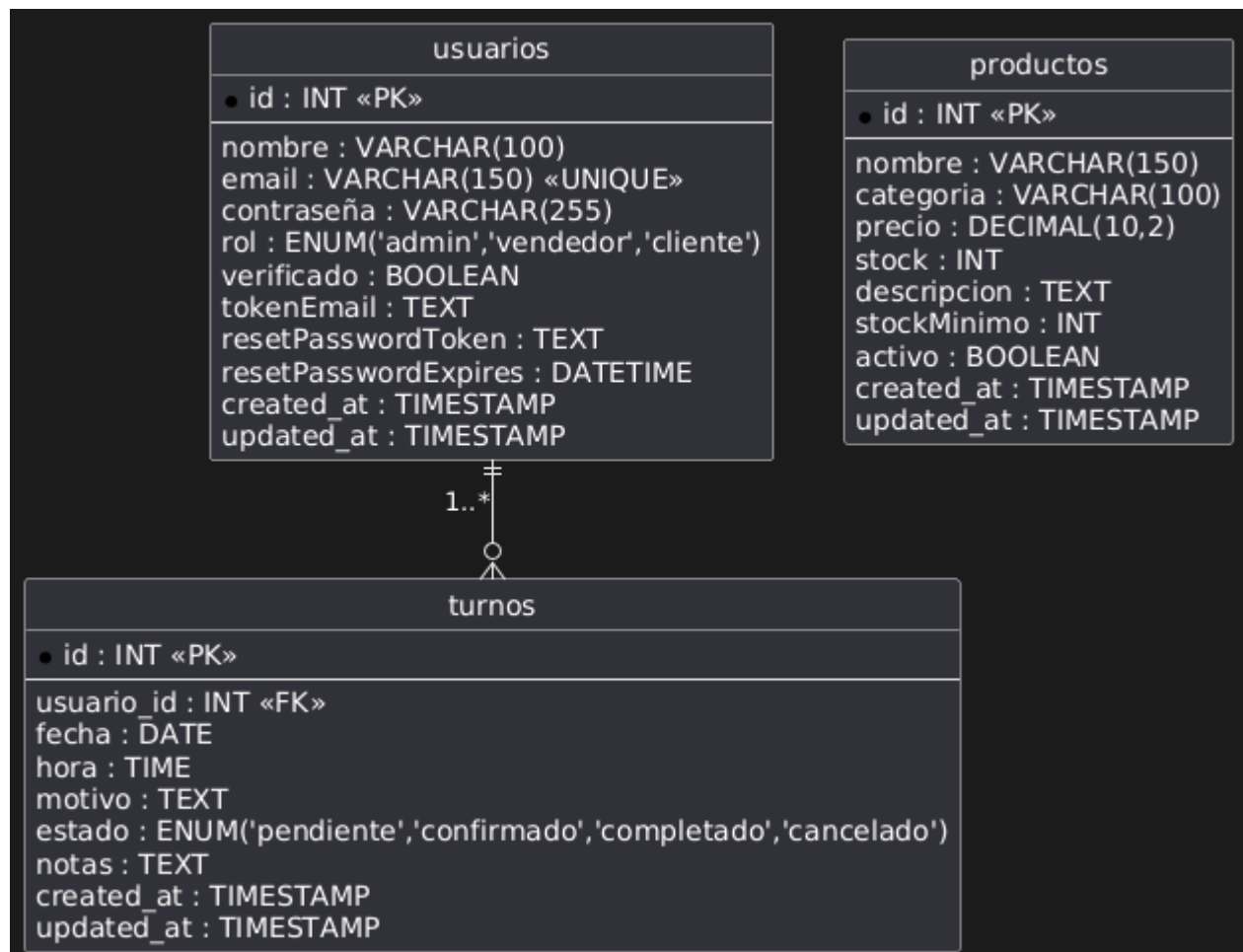


## Diagrama de Clases

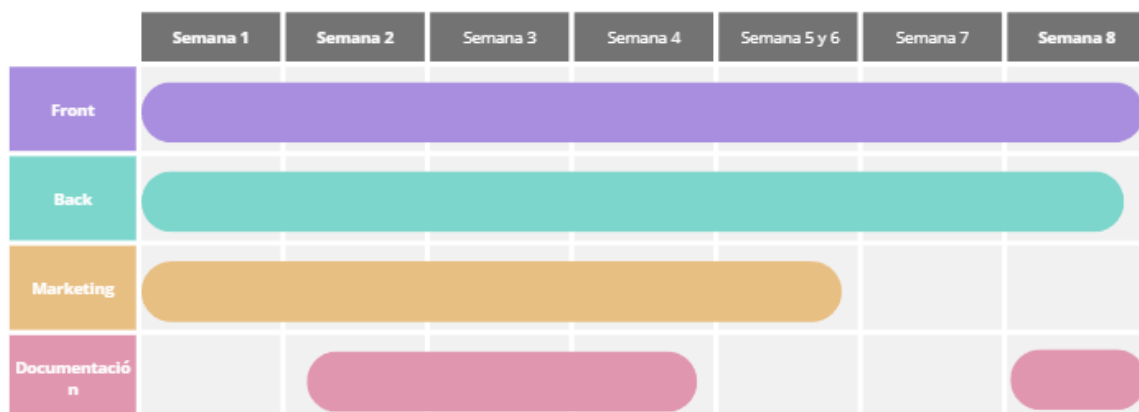
### Diagrama de Clases - Base de Datos Emails.db



## Diagrama de Entidad-Relación

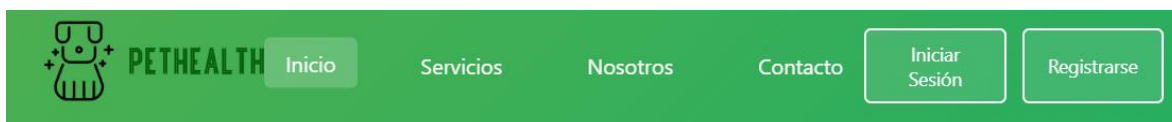


## Diagrama de Gantt

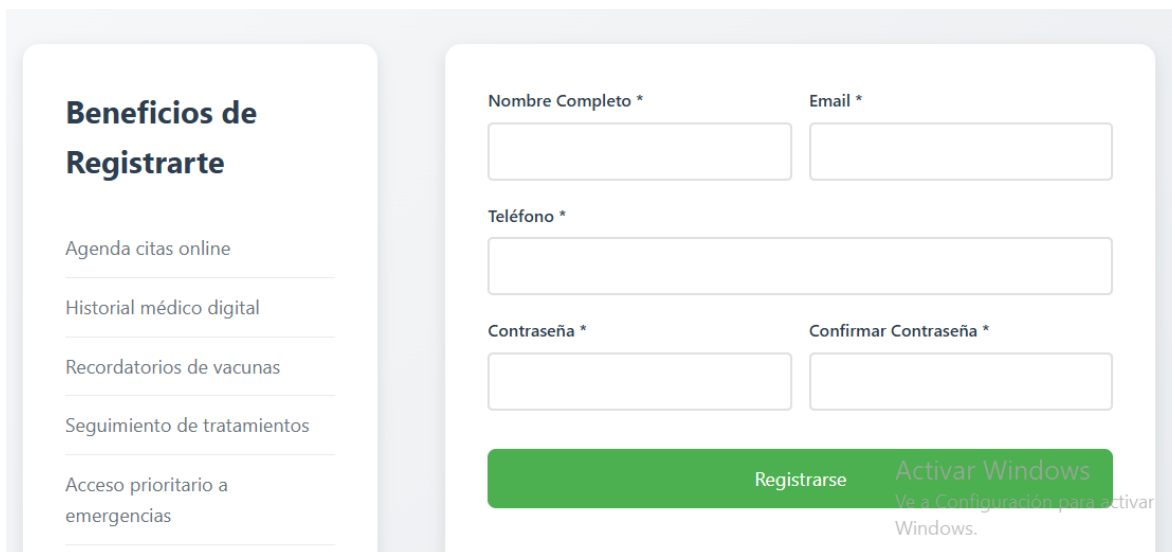




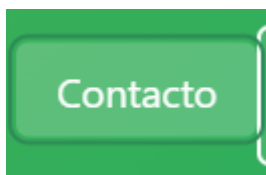
## Manual de Usuario



Damos click en registrar

The image shows the registration form on the PetHealth website. On the left, there is a sidebar titled 'Beneficios de Registrarte' with a list of benefits: 'Agenda citas online', 'Historial médico digital', 'Recordatorios de vacunas', 'Seguimiento de tratamientos', and 'Acceso prioritario a emergencias'. The main form area has fields for 'Nombre Completo \*', 'Email \*', 'Teléfono \*', 'Contraseña \*', and 'Confirmar Contraseña \*'. At the bottom of the form is a green button labeled 'Registrarse'. To the right of the button, there is a Windows watermark that says 'Activar Windows' and 'Ve a Configuración para activar Windows'.

completamos el formulario y damos click a Registrarse, vamos a iniciar sesion y colocamos los datos de nuestra cuenta



Vamos a contacto

## Envíanos un Mensaje

Nombre Completo \*

Email \*

Teléfono \*

Nombre de la Mascota \*

Servicio de Interés \*

Selecciona un servicio

Mensaje \*

Cuéntanos más detalles sobre lo que necesitas...

Enviar Mensaje

Rellenamos este formulario con nuestros datos y el servicio que queremos recibir,

Y si quieres ver mas de estos servicios vas a el apartado servicios del header

Luego esta el footer en el cual encontraremos cosas como el contacto de emergencia



Servicios

Consultas Generales  
Vacunación  
Cirugías  
Laboratorio  
Emergencias 24/7

Contacto

Av. Principal 123, Centro  
Ciudad, Estado 12345  
Tel:(555) 123-4567  
PetHealth@gmail.com

Horarios

**Lunes - Viernes:**  
8:00 AM - 8:00 PM  
**Sábados:**  
9:00 AM - 6:00 PM  
**Domingos:**  
10:00 AM - 4:00 PM

Emergencias 24/7:  
(555) 911-PETS