


	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

FilePets

Manual de Instalación

Versión: 001

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de <<Fredy Andres Romero, Mateo Hernandez, Juan Castañeda>>

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

HOJA DE CONTROL


Organismo	<Nombre Consejería u Organismo Autónomo>		
Proyecto	File Pets		
Entregable	Manual de Instalación		
Autor	Juan Castañeda, Fredy Romero, Mateo Hernandez		
Aprobado por		Fecha Aprobación	DD/MM/AAAA
		Nº Total de Páginas	47

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0100	Versión inicial	<Nombre Apellido1 Apellido2>	DD/MM/AAAA


CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Juan Castañeda
Mateo Hernández
Fredy Romero


	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

Contenido

1. INTRODUCCIÓN.....	5
1.1. Objeto.....	5
1.2. Alcance	5
2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	5
2.1. Antecedentes y descripción funcional del sistema	5
2.2. COMPONENTES FUNDAMENTALES	6
2.2.1 REGISTRO VETERINARIA.....	6
2.2.1-1 Campos requeridos para el registro.....	7
2.2.2. LOG IN VETERINARIA	8
2.2.2-1 Página principal Veterinaria	9
2.2.3. CITAS.....	10
2.2.3-1 Agendamiento de citas	10
2.2.3-2 Actualizar citas.....	11
2.2.3-3 Cancelar citas.....	13
2.2.4. CLIENTES.....	14
2.2.4-1. Registro clientes	14
2.2.4-2. Actualización de clientes.....	16
2.2.4-3. Eliminación de clientes.....	17
2.2.5. MASCOTAS	17
2.2.3. SOPORTE.....	29
2.2.3. PRECIOS	30
2.2.3. Selección de tarifas.....	31
2.3. Relación con otros sistemas.....	31
3. RECURSOS HARDWARE.....	31
3.1. Servidores.....	31
3.2. Estaciones cliente	32
3.3. Conectividad.....	32
3.4. Restricciones.....	33
4. RECURSOS SOFTWARE	33

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

4.1. Matriz de certificación	33
4.2. Restricciones técnicas del sistema.....	33
4.3. Requisitos de otros sistemas.....	34
5. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE	34
6. CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA.....	37
6.1. Configuración del sistema	37
6.2. Configuración de otros sistemas	38
7. COMPILACIÓN DEL SISTEMA	39
8. INSTALACIÓN DEL SISTEMA	41
8.1. Requisitos previos.....	41
8.2. Procedimiento de instalación.....	41
9. VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN.....	42
10. MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN	42
10.1. Requisitos previos.....	42
10.2. Marcha atrás del sistema	43
10.3. Marcha atrás del software base	44
11. ANEXOS.....	44
11.1. Resumen de tareas de configuración.....	45
12. GLOSARIO	46
13. BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS.....	47

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

1. INTRODUCCIÓN

1.1. Objeto

Desarrollar un software para las veterinarias que les permita controlar y modificar el registro de sus usuarios e inventario, desde la asignación de citas hasta el seguimiento de sus pacientes internos y venta de medicamentos.


1.2. Alcance

Todas las veterinarias que dispongan de acceso a internet y tengan la necesidad de un sistema que le permita agilizar su labor y gestionar sus datos de manera segura

2. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

2.1. Antecedentes y descripción funcional del sistema

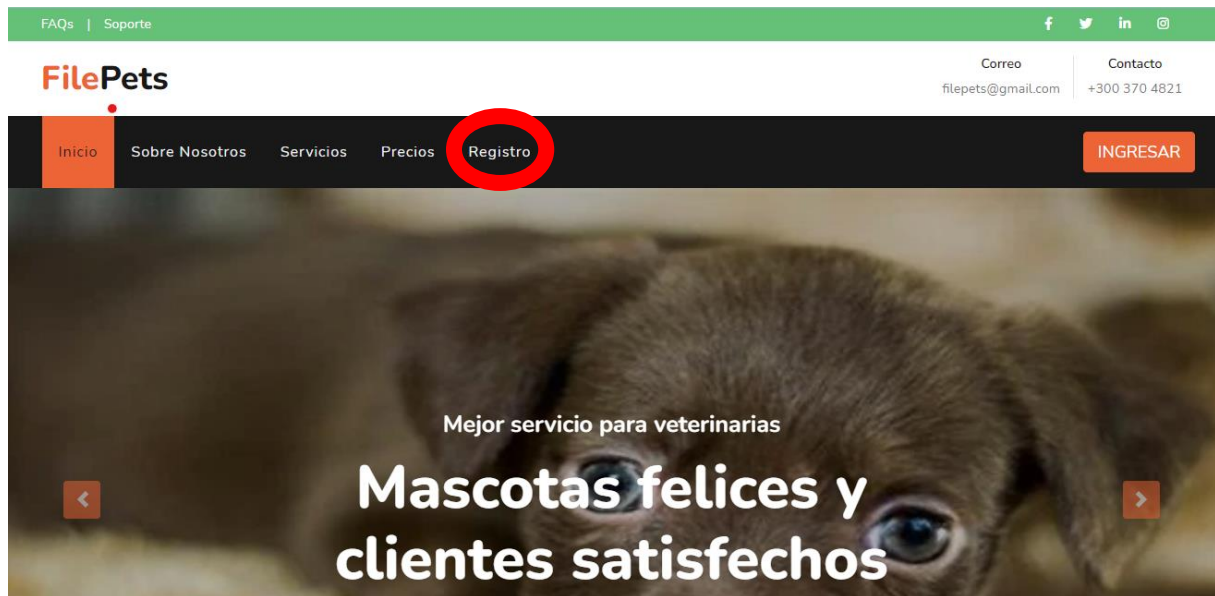
Se evidencia la necesidad con el aumento en la cantidad de pacientes de la veterinaria de recurrir a un sistema que les permita acceder y controlar su información de manera ágil y segura de forma que proporcione una atención eficiente de sus pacientes.


File pets 	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

2.2. COMPONENTES FUNDAMENTALES

2.2.1 REGISTRO VETERINARIA

Para iniciar la gestión de la veterinaria debemos registrarla, primero debemos ingresar en la página de PetFiles y seleccionamos el campo “Registro” de la página principal



	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

2.2.1-1 Campos requeridos para el registro

En este apartado se requiere diligenciar todos los campos que se muestran a continuación y seleccionar enviar para guardar la nueva veterinaria creada

Inicio	Sobre Nosotros	Servicios	Precios	Registro	INGRESAR
--------	----------------	-----------	---------	----------	----------

Registro veterinarias

Veterinaria :

Ciudad :


Nit :

Email :

Direccion:

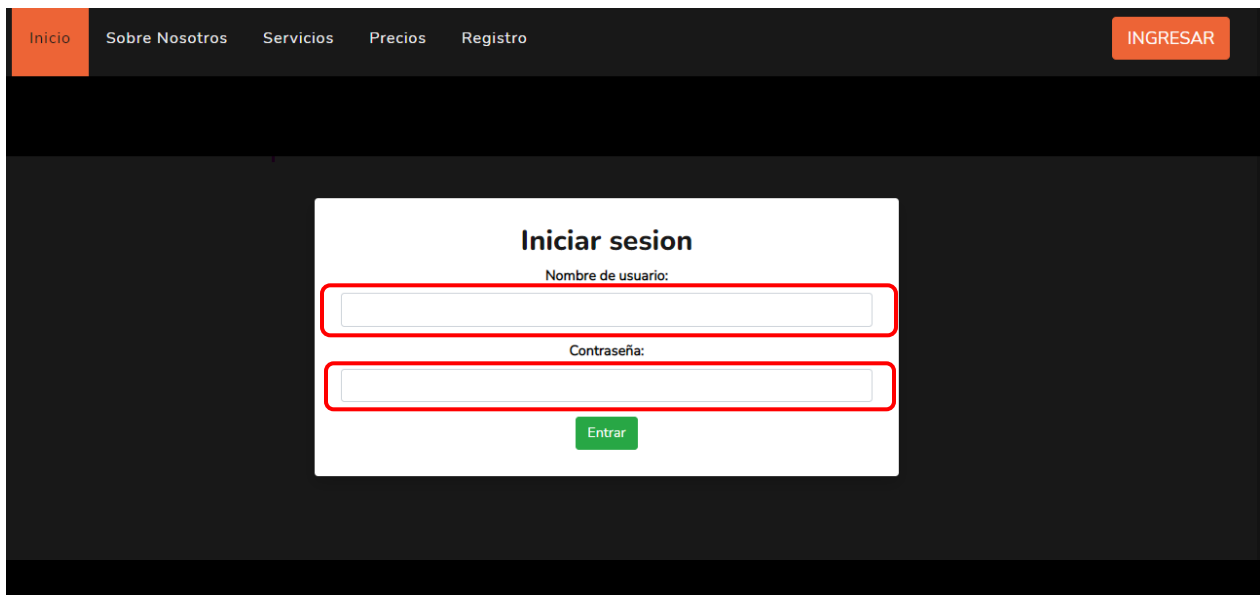
Contraseña :

Enviar


	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

2.2.2. LOG IN VETERINARIA

Luego de enviar los datos en el formulario de registro anterior, el sistema nos redirige a la página principal, donde debemos seleccionar la opción ingresar los datos del nombre de la veterinaria creada y la contraseña para realizar el log in.




The screenshot shows a web application interface for 'File pets'. At the top, there is a navigation bar with links: Inicio, Sobre Nosotros, Servicios, Precios, and Registro. An orange button labeled 'INGRESAR' is positioned on the right side of the navigation bar. The main content area features a white box titled 'Iniciar sesion'. Inside this box, there are two input fields: 'Nombre de usuario:' and 'Contraseña:'. Both input fields are highlighted with red rectangular borders. Below the input fields is a green button labeled 'Entrar'.

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

2.2.2-1 Página principal Veterinaria

Después de él ingreso de la veterinaria nos permite visualizar la agenda y en caso de tener citas agendadas podemos visualizarlas, además tenemos la opción de servicios donde están disponibles las demás opciones para gestionar la veterinaria.

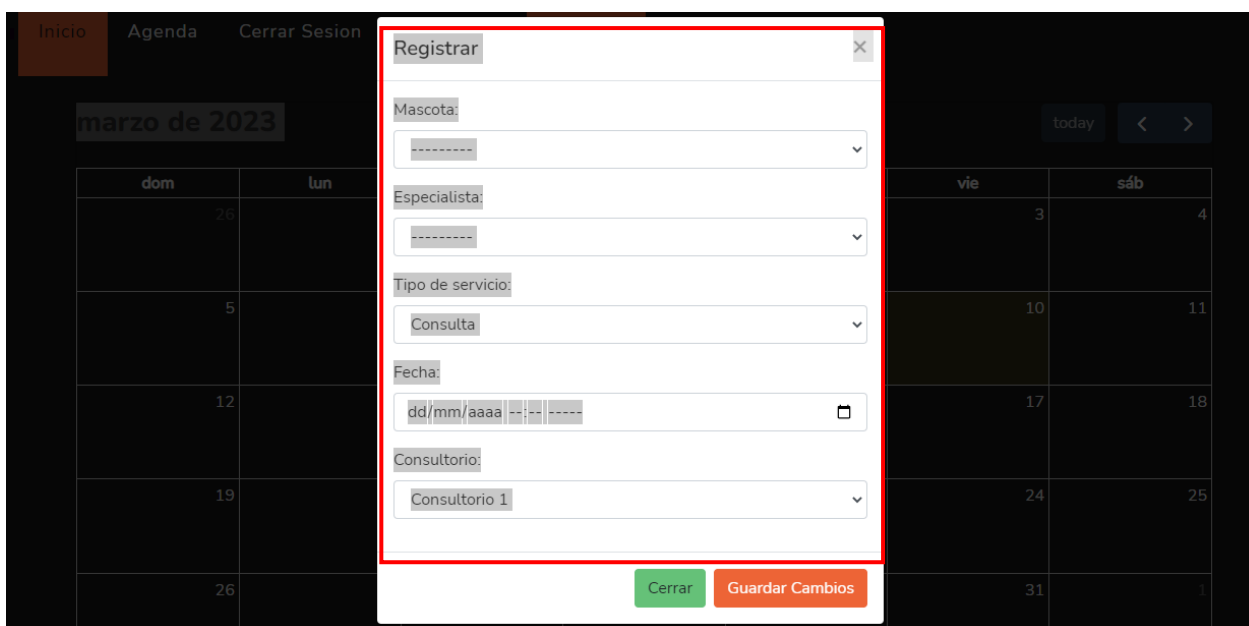
Inicio	Agenda	Cerrar Sesion	Servicios ▾	Agendar cita		
marzo de 2023					today	< >
dom	lun	mar	mié	jue	vie	sáb
26	27	28	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

2.2.3.CITAS

2.2.3-1 Agendamiento de citas


Para agendar la cite debemos seleccionar la opción resaltada en verde en la pantalla principal “Agendar Cita”, debemos seleccionar y diligenciar todos los campos mostrados a continuación.



The screenshot shows the 'Registrar' form in the FilePETS application. The form is highlighted with a red border and contains the following fields:

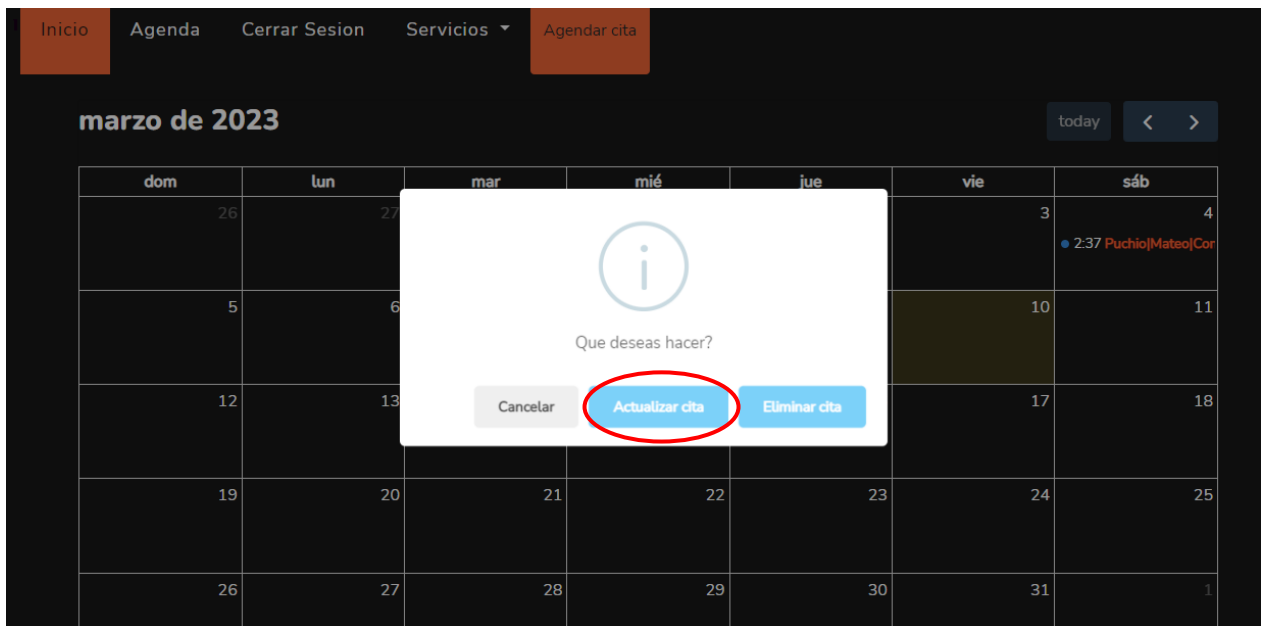
- Mascota:** A dropdown menu with a placeholder text '-----'.
- Especialista:** A dropdown menu with a placeholder text '-----'.
- Tipo de servicio:** A dropdown menu with the selected option 'Consulta'.
- Fecha:** A date picker with the format 'dd/mm/aaaa -- -- ----' and a calendar icon.
- Consultorio:** A dropdown menu with the selected option 'Consultorio 1'.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Cerrar' (green) and 'Guardar Cambios' (orange). The background of the application shows a calendar for March 2023 with days of the week (dom, lun, vie, sáb) and dates (26, 5, 12, 19, 26, 3, 4, 10, 11, 17, 18, 24, 25, 31, 1).

File pets 	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

2.2.3-2 Actualizar citas

Para actualizar una cita debemos hacer clic sobre la cita que se desea modificar y tendremos un mensaje emergente para seleccionar la opción de “Actualizar Cita” como se muestra a continuación



Luego de seleccionar esta opción se mostrará una pantalla con todas las opciones que podemos modificar y el botón enviar para efectuar el cambio realizado.



FILEPETS

Error! Unknown document property name.

Inicio

Agenda

Cerrar Sesión

Actualizar cita

Mascota:

Puchio

Especialista:

mario

Tipo de servicio:

Consulta

Fecha:


dd/mm/aaaa --:-- -----

Consultorio:

Consultorio 1

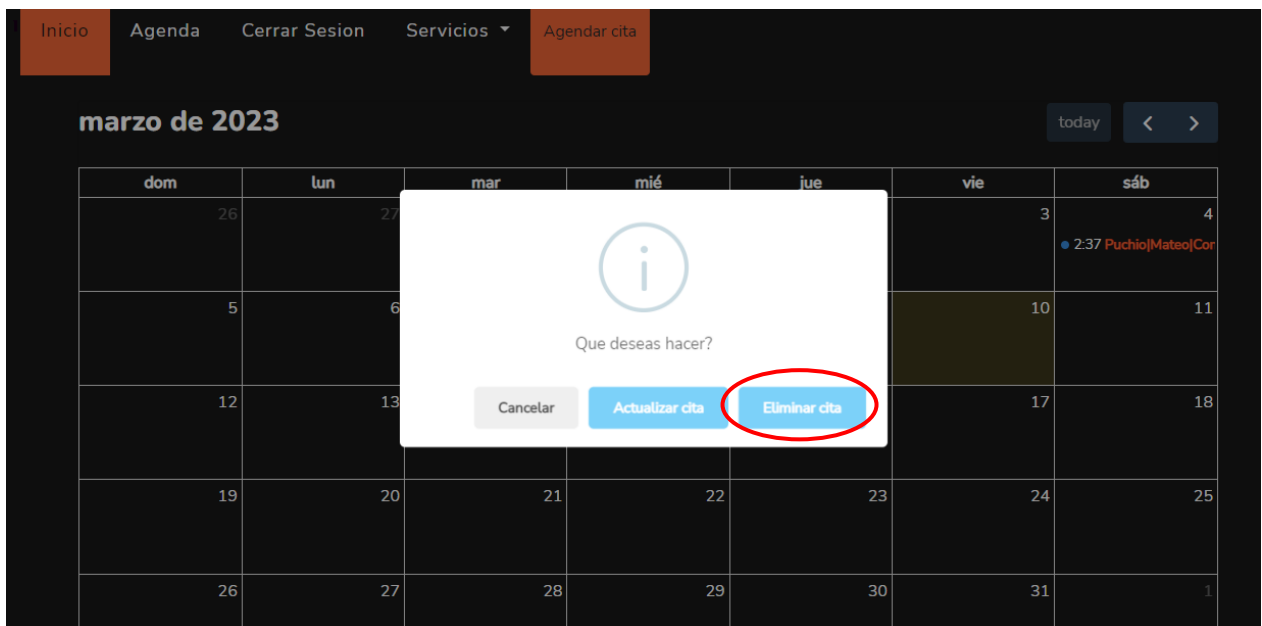
Actualizar

Cancelar

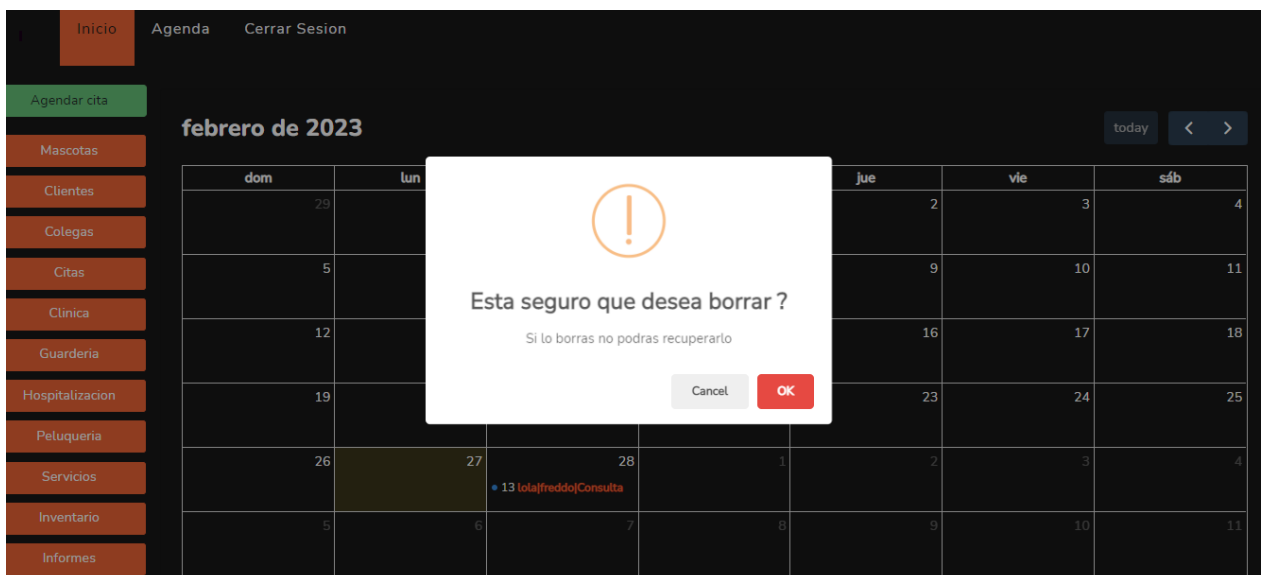
File pets 	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--


2.2.3-3 Cancelar citas

Para cancelar una cita debemos seleccionar de la misma manera la cita a cancelar y tendremos el mensaje emergente para seleccionar la opción de “Eliminar cita”.



Posteriormente tendremos una alerta emergente para confirmar la eliminación de la cuenta

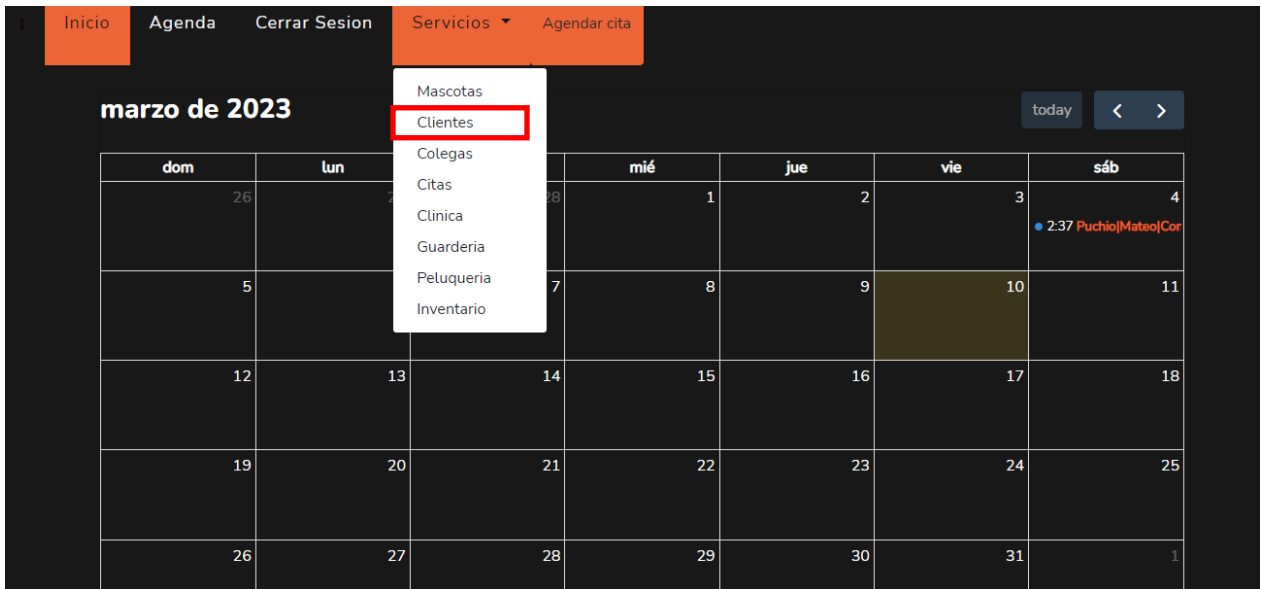


	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

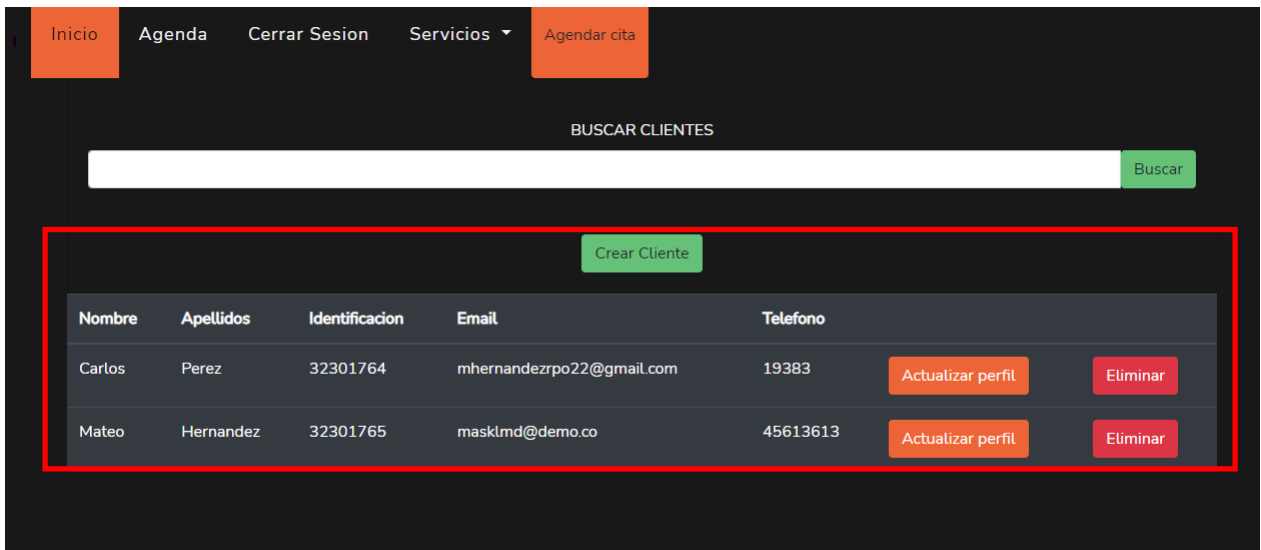
2.2.4. CLIENTES

2.2.4-1. Registro clientes

Para el registro de los clientes, desplegamos la lista “Servicios” que está en la parte superior y seleccionamos la opción de “Clientes”, esta opción nos permite visualizar los clientes de la veterinaria y actividades que podemos realizar




The screenshot shows the FilePETS web application interface. At the top, there is a navigation bar with links: Inicio, Agenda, Cerrar Sesión, Servicios (dropdown), and Agendar cita. The 'Servicios' dropdown menu is open, showing options: Mascotas, Clientes (highlighted with a red box), Colegas, Citas, Clínica, Guardería, Peluquería, and Inventario. Below the menu, a calendar for March 2023 is visible, with dates from 1 to 31. A specific date, March 10th, is highlighted in green.

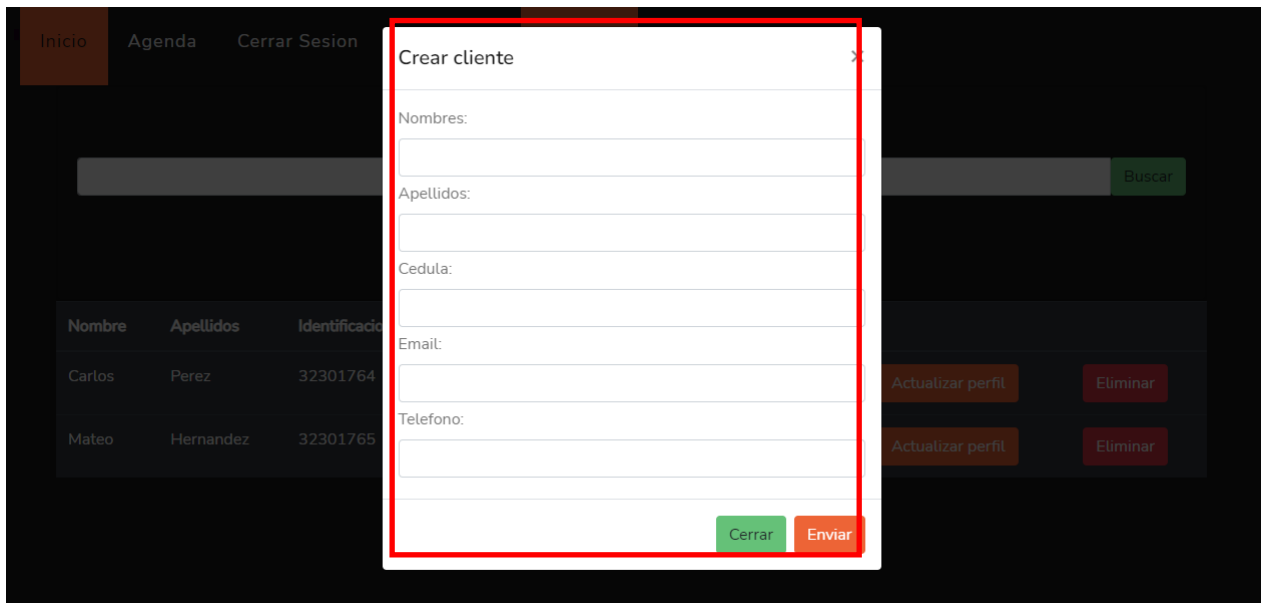


The screenshot shows the 'Clientes' section of the FilePETS web application. At the top, there is a navigation bar with links: Inicio, Agenda, Cerrar Sesión, Servicios (dropdown), and Agendar cita. Below the navigation bar, there is a section titled 'BUSCAR CLIENTES' with a search input field and a 'Buscar' button. Below this, there is a 'Crear Cliente' button. A table of existing clients is displayed, with columns: Nombre, Apellidos, Identificación, Email, Telefono, and buttons for 'Actualizar perfil' and 'Eliminar'.

Nombre	Apellidos	Identificación	Email	Telefono	Actualizar perfil	Eliminar
Carlos	Perez	32301764	mhernandezrpo22@gmail.com	19383	Actualizar perfil	Eliminar
Mateo	Hernandez	32301765	masklmd@demo.co	45613613	Actualizar perfil	Eliminar

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

Al presionar la opción de crear cliente podemos visualizar los campos que debemos diligenciar para la creación del cliente como se muestra en la siguiente imagen



Crear cliente

Nombres:

Apellidos:


Cedula:

Email:

Telefono:

Cerrar Enviar

Nombre	Apellidos	Identificación
Carlos	Perez	32301764
Mateo	Hernandez	32301765

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

2.2.4-2. Actualización de clientes

Para actualizar un cliente seleccionamos la opción “Actualizar Perfil” el cuál nos dirige al formulario de creación con los campos habilitados para la actualización de la información del cliente, allí se pueden realizar los cambios y seleccionar el botón “Enviar” para efectuar los cambios y visualizar los cambios realizados en el apartado “Clientes”

Inicio
Agenda
Cerrar Sesión

Actualizar cliente

Nombres:

Apellidos:

Cedula:

Email:

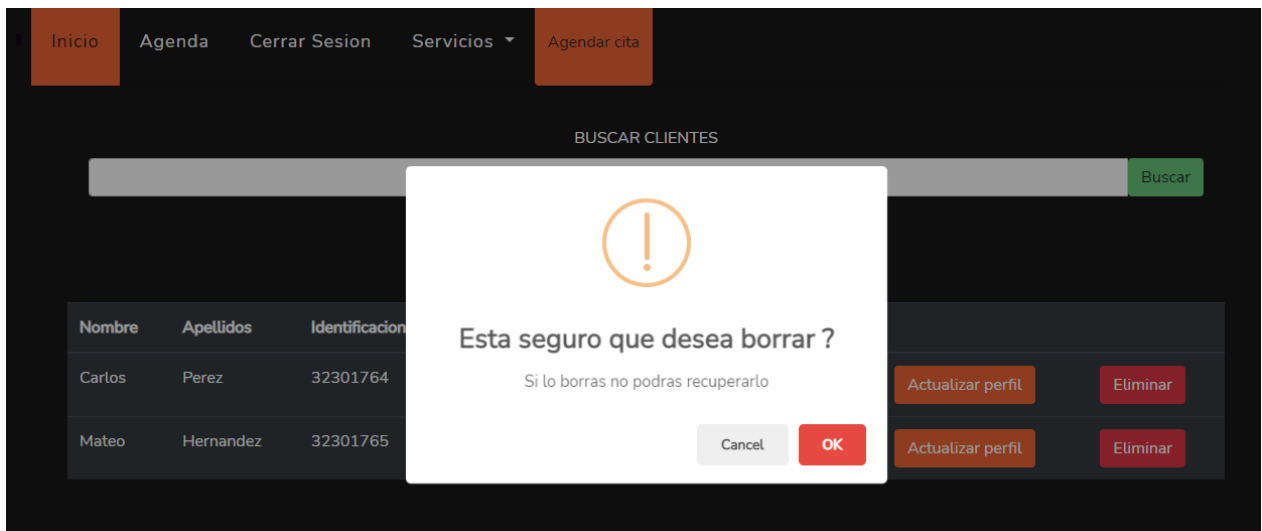
Telefono:

Actualizar
Cancelar

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

2.2.4-3. Eliminación de clientes


Para la eliminación del cliente debemos seleccionar la opción de “Eliminar Cliente” sobre el cliente que deseamos eliminar, esto nos arrojará un mensaje emergente que nos pedirá la confirmación de dicha acción, luego de pulsar el botón “ok” podremos visualizar el cambio efectuado en el listado Clientes en caso contrario y cancelar la acción no se realizará ningún cambio



2.2.5.MASCOTAS

2.2.5-1. Registro de Mascotas

Para el registro de mascotas primero debemos seleccionar la opción de “Mascotas” que podemos visualizar desplegando la lista en la opción “Servicios” en la parte superior

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

Inicio
Agenda
Cerrar Sesión
Servicios
Agendar cita

Mascotas

Clientes
Colegas
Citas
Clínica
Guardería
Peluquería
Inventario

BUSCAR MASCOTAS

Buscar

Crear Mascota

Propietario	Nombre Mascota	Especie	Genero	Fecha de nacimiento		
Carlos	Susy2			28 de Febrero de 2023	Actualizar perfil	Eliminar
Mateo	Puchio	Felino	Macho	8 de Marzo de 2023	Actualizar perfil	Eliminar
Mateo	Mia	Felino	Hembra	9 de Enero de 2023	Actualizar perfil	Eliminar

Después de seleccionar la opción de mascotas podemos visualizar las mascotas creadas y acciones que podemos realizar.

Para hacer un nuevo registro debemos seleccionar la opción “Crear mascota” esto nos mostrará los campos que debemos diligenciar para la creación de la mascota


Inicio
Agenda
Cerrar Sesión
Servicios
Agendar cita

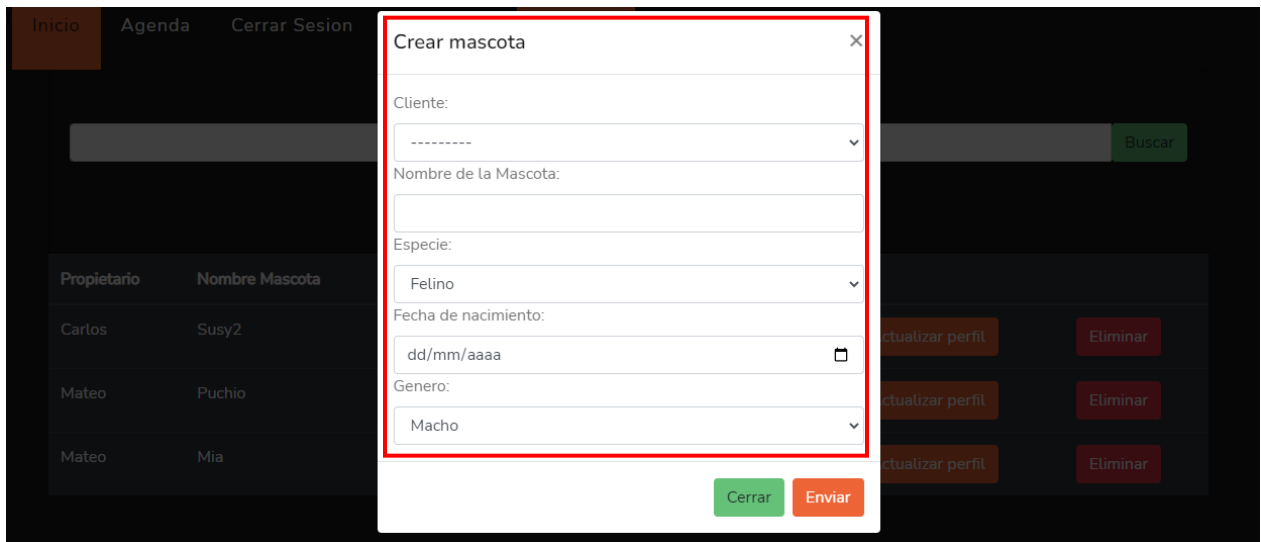
BUSCAR MASCOTAS

Buscar

Crear Mascota

Propietario	Nombre Mascota	Especie	Genero	Fecha de nacimiento		
Carlos	Susy2	Felino	Hembra	28 de Febrero de 2023	Actualizar perfil	Eliminar
Mateo	Puchio	Felino	Macho	8 de Marzo de 2023	Actualizar perfil	Eliminar
Mateo	Mia	Felino	Hembra	9 de Enero de 2023	Actualizar perfil	Eliminar

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--



Inicio
Agenda
Cerrar Sesión

Propietario	Nombre Mascota
Carlos	Susy2
Mateo	Puchio
Mateo	Mia

Crear mascota

Cierre

Cliente:

Nombre de la Mascota:

Especie:


Fecha de nacimiento:

Genero:

Cerrar Enviar

2.2.5-2. Actualización de mascotas

Para la actualización de la mascota debemos seleccionar Actualizar perfil sobre el registro de la mascota que deseamos modificar y esto nos mostrará el formulario para la modificación de los campos, para confirmar debemos presionar “Actualizar” para confirmar los cambios o cancelar para descartar el cambio

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

Inicio
Agenda
Cerrar Sesión

Actualizar mascota

Cliente:

Carlos

Nombre de la Mascota:

Susy2

Especie:

Felino

Fecha de nacimiento:

dd/mm/aaaa

Genero:


Hembra

Actualizar

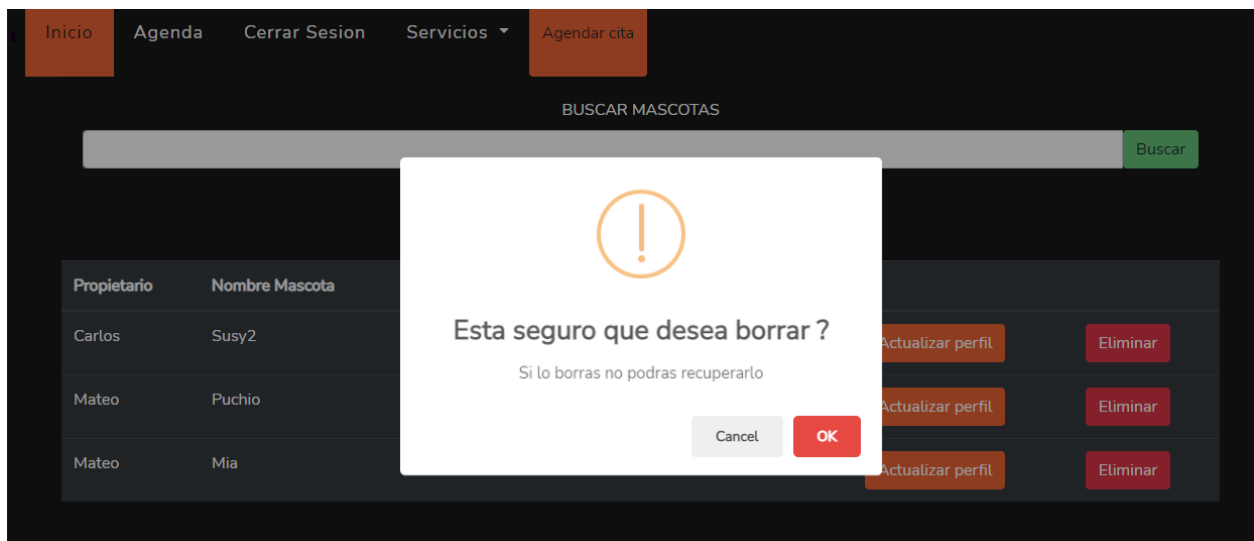
Cancelar

2.2.5-3 Eliminación de Mascotas

Para la eliminación de mascota debemos seleccionar la opción de “Eliminar” sobre el registro de la mascota que se desea eliminar, esta acción nos arrojará un mensaje emergente para dar confirmación del proceso como se muestra a

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

continuación, en este mensaje debemos presionar la opción de “ok” para borrar el registro o “cancel” para cancelar la acción solicitada



2.2.6. INVENTARIO

Para ingresar al inventario debemos desplegar la lista de la opción “Servicios” que se encuentra en la parte superior y seleccionar la opción de “Inventario”, allí podremos visualizar las acciones que podemos realizar con el inventario como crear categoría o producto específico


Inicio	Agenda	Cerrar Sesión	Servicios ▼	Agendar cita
--------	--------	---------------	-------------	--------------

BUSCAR PRODUCTO

Ordenar por: Nombre Ascendente ▼


Ordenar Crear categoría Crear producto

#	Nombre	Categoría	Stock	Precio
1	Secnidazol 150mg xx	Medicamentos	10	9300,00
2	Jeringa	Medicamentos	200	2000,00
3	Jeringa Esterilizacion	Medicamentos	200	2000,00
4	Curas	Medicamentos	10	200,00
5	Suero	Medicamentos	15	10000,00

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

2.2.6-1. Creación de inventario

Para la creación del inventario tenemos la opción de “Crear producto”
seleccionando esta opción se nos abrirá un formulario de registro para la creación del producto

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

Inicio Agenda Cerrar Sesión

Buscar

Crear producto

Nombre:

Categoría:

Stock:

Precio de venta:

Cerrar Enviar

#	Nombre	Stock	Precio
1	Secnidazol 150mg xx	10	9300,00
2	Jeringa	200	2000,00
3	Jeringa Esterilizacion	200	2000,00
4	Curas	10	200,00
5	Suero	15	10000,00

Para la creación de una nueva categoría en caso de no encontrarse la que necesitamos, debemos seleccionar la opción de “Crear categoría” y nos abrirá un formulario para la creación de la categoría

Inicio Agenda Cerrar Sesión

Buscar


Crear categoría

Nombre:

Descripcion:

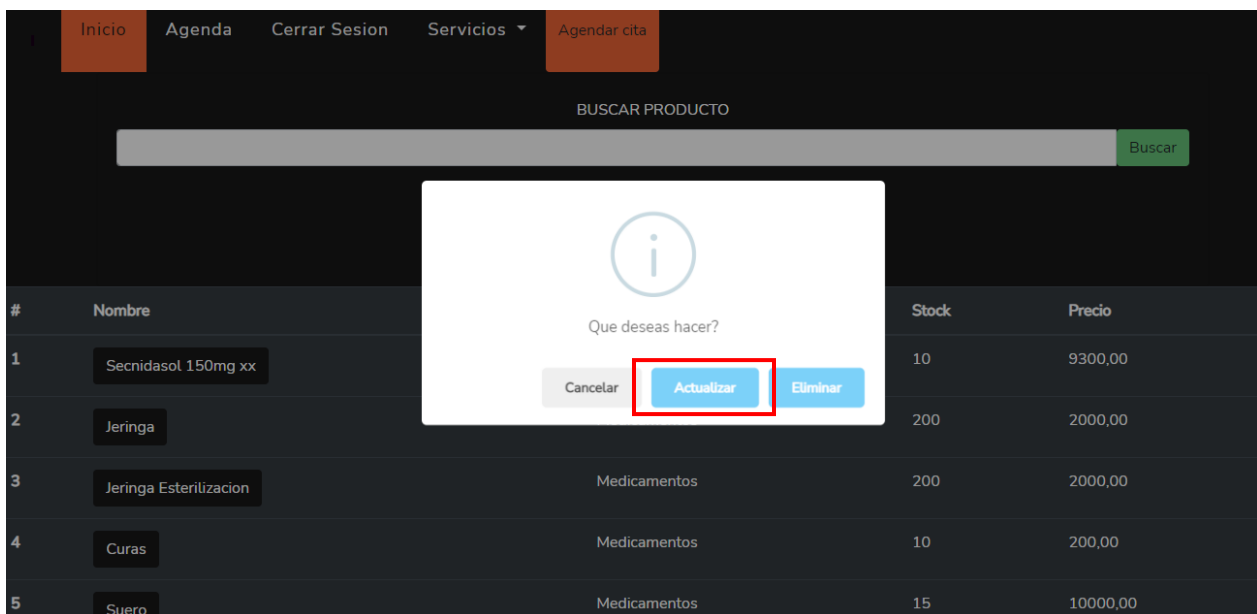
Cerrar Enviar

#	Nombre	Stock	Precio
1	Secnidazol 150mg xx	10	9300,00
2	Jeringa	200	2000,00
3	Jeringa Esterilizacion	200	2000,00
4	Curas	10	200,00
5	Suero	15	10000,00

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--


2.2.6-2. Actualización de inventario

Para la actualización del inventario debemos estar en el listado del inventario y seleccionar el nombre del producto específico que deseamos modificar y esto nos arrojará un mensaje emergente que nos preguntará la acción que deseamos realizar, en este caso debemos seleccionar “Actualizar” para continuar con el proceso



#	Nombre		Stock	Precio
1	Secnidazol 150mg xx		10	9300,00
2	Jeringa		200	2000,00
3	Jeringa Esterilización	Medicamentos	200	2000,00
4	Curas	Medicamentos	10	200,00
5	Suero	Medicamentos	15	10000,00

Luego de seleccionar esta opción el sistema nos mostrará un nuevo formulario con los campos que podremos actualizar y para confirmar la acción presionamos nuevamente en el botón “Actualizar” o en caso de querer descartar esta acción, presionamos en “Cancelar”

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

Inicio
Agenda
Cerrar Sesión

Actualizar producto

Nombre:

Categoría:


Stock:

Precio de venta:

Actualizar
Cancelar

2.2.6-3. Eliminación de inventario

Para la eliminación del inventario debemos seleccionar de igual manera el nombre del producto que deseamos eliminar, esto nos arrojará un mensaje emergente con la opción de “Eliminar”, seleccionamos esta opción y tendremos un nuevo mensaje de advertencia que nos pide la confirmación de esta acción y advierte que si es borrado el registro no se podrá recuperar, para confirmar debemos presionar “Ok” o en la opción de “Cancelar” para descartar la acción.

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

InicioAgendaCerrar SesiónServicios ▾Agendar cita

BUSCAR PRODUCTO

Buscar

i

Que deseas hacer?

CancelarActualizarEliminar

#	Nombre		Stock	Precio
1	Secnidazol 150mg xx		10	9300,00
2	Jeringa		200	2000,00
3	Jeringa Esterilización	Medicamentos	200	2000,00
4	Curas	Medicamentos	10	200,00
5	Suero	Medicamentos	15	10000,00

InicioAgendaCerrar SesiónServicios ▾Agendar cita

BUSCAR PRODUCTO

Buscar


!

Esta seguro que desea borrar ?

Si lo borras no podras recuperarlo

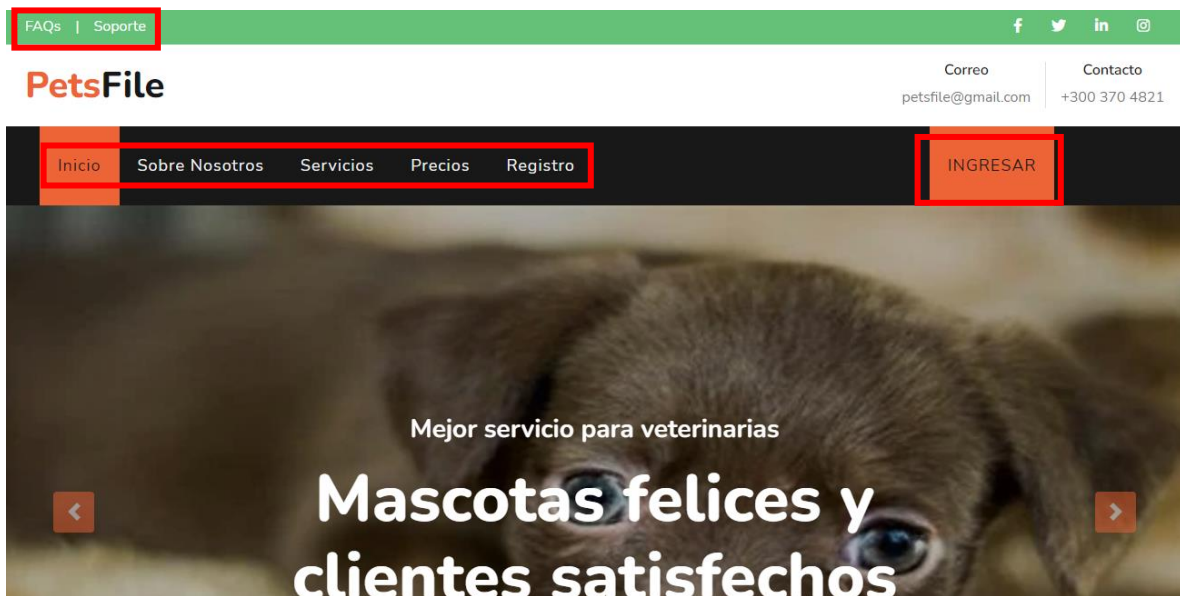
CancelOK

#	Nombre		Stock	Precio
1	Secnidazol 150mg xx		10	9300,00
2	Jeringa		200	2000,00
3	Jeringa Esterilización	Medicamentos	200	2000,00
4	Curas	Medicamentos	10	200,00
5	Suero	Medicamentos	15	10000,00

File pets 	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--


PAGINA PRINCIPAL

Al ingresar en la página principal file pets Podemos visualizar diferentes opciones a las que podemos acceder para tener más información de la página como sus servicios, número de contacto, correo y también acciones que podemos realizar como se muestra a continuación



INFORMACIÓN GENEREAL DE LA PÁGINA

En caso de necesitar más información acerca de los servicios de la página, podemos seleccionar la opción “Sobre Nosotros” y está los redirigirá a la sección correspondiente donde tenemos un resumen de la información y servicios de nuestra página

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

Sobre Nosotros


servicios veterinarios & Spa

Somos tu mejor elección

Bienvenidos a nuestro servicio de administración para clínicas veterinarias, donde te brindamos la solución completa para administrar tu negocio con éxito. Con nuestros múltiples servicios de especialidades, aseo, inventario de tienda, hospitalización, facturación y reporte de estadísticas, podrás llevar un control preciso de todas las áreas de tu clínica, sin tener que preocuparte por tareas administrativas tediosas y tiempo-consumidoras. ¡Te damos la oportunidad de concentrarte en lo que realmente importa: brindar la mejor atención a tus pacientes! Únete a nosotros y descubre cómo podemos ayudarte a llevar tu negocio a un nuevo nivel de éxito y productividad.

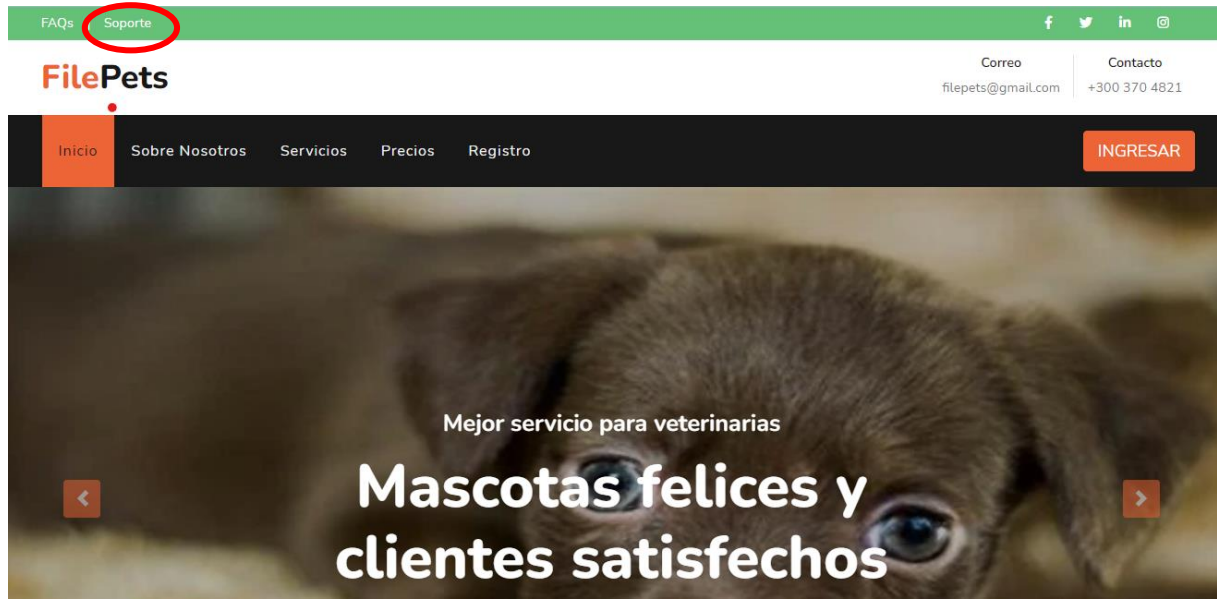
- ✓ Mejor en la industria
- ✓ Manejo fácil e intuitivo
- ✓ Soporte optimo y rapido



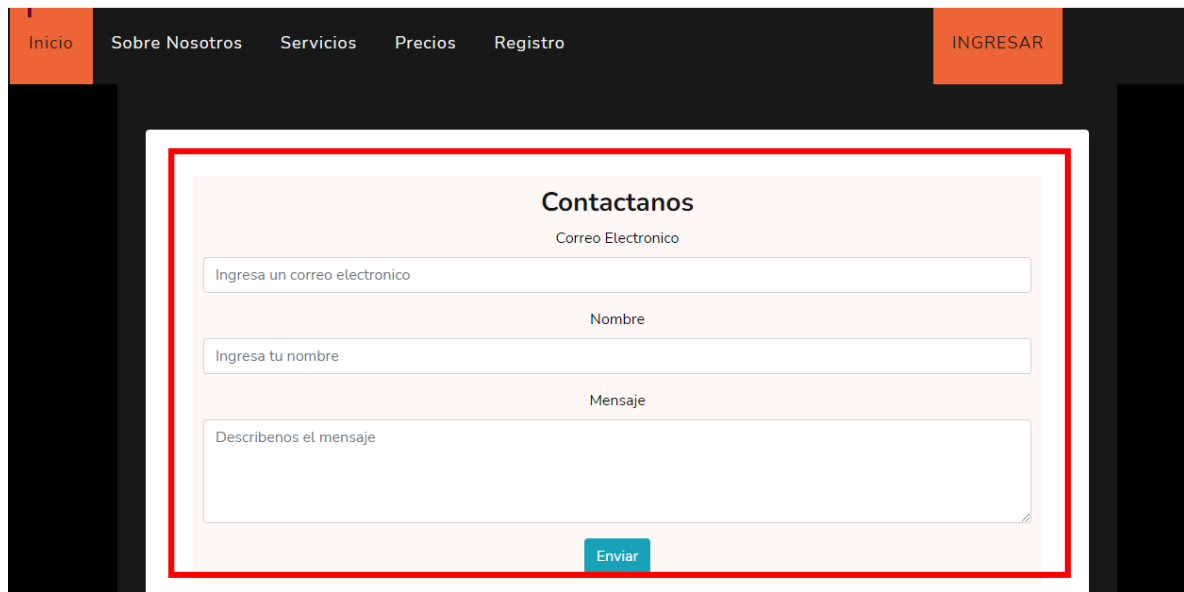
File pets 	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

2.2.3. SOPORTE

En caso de presentarse una duda puede contactar con soporte dirigiéndose en el módulo de inicio y seleccionando la opción como se muestra a continuación.



Esta acción le mostrará un nuevo formulario para enviar un mensaje con su duda e ingresar un correo electrónico para y nombre para recibir una respuesta desde el área encargada



Inicio Sobre Nosotros Servicios Precios Registro INGRESAR


Contactanos

Correo Electronico

Nombre

Mensaje


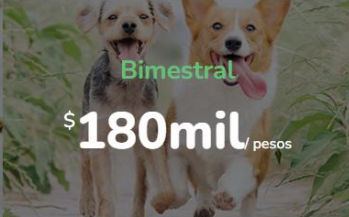

Enviar


File pets 	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

Para tener información de los costos del servicio, podemos seleccionar en la página principal la opción de Precios y este le redirigirá a la sección de la página donde se encuentra esta información de la siguiente manera

Plan de precios

Elige el Mejor Precio

 <p>Mensual</p> <p>\$100mil / pesos</p> <p>Suscribirse</p>	 <p>Bimestral</p> <p>\$180mil / pesos</p> <p>Suscribirse</p>	 <p>Anual</p> <p>\$900mil / pesos</p> <p>Suscribirse</p>
---	---	--



2.2.3. PRECIOS

Para visualizar los planes y tarifas disponibles debe dirigirse a la página inicial y seleccionar “Precios” como se muestra a continuación

FAQs | Soporte

FilePets

Correo: filepets@gmail.com | Contacto: +300 370 4821

Inicio Sobre Nosotros Servicios **Precios** Registro

INGRESAR

Mejor servicio para veterinarias

Mascotas felices y clientes satisfechos

FILEPETS	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
----------	----------	--

2.2.3. Selección de tarifas


2.3. Relación con otros sistemas

Sistema	Relación
Gmail	Recepción de correos para el soporte en la página

3. RECURSOS HARDWARE

3.1. Servidores

No haremos uso de servidores locales ya que el sistema estará alojado en un hosting 8(servidor web) y para este las especificaciones requeridas serán:

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

Servidor Web		
Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Procesador	Intel core i3	Intel core i5
Memoria RAM	4gb	8gb
Tamaño Almacenamiento	64gb	128gb


3.2. Estaciones cliente

En este apartado especificamos los requerimientos mínimos y recomendados para el correcto funcionamiento de las estaciones cliente

Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Procesador	Intel core i3	Intel core i5
Memoria RAM	4gb	8gb
Tamaño Almacenamiento	64gb	128gb
Otros		

3.3. Conectividad

Dato	Valor mínimo	Valor recomendado
Tarjeta de Red	Tarjeta de red Ethernet de 1 Gbps	Tarjeta de red fibra óptica
Tipo de Red	LAN	LAN
Otros		

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

3.4. Restricciones

Restricción	Detalle
Internet	Falta de conexión estable a internet
Electricidad	Falta de energía que pueda efectuar el apagado del servidor donde se está ejecutando el servicio
Servidor	Error de conexión con el servidor de bases de datos, etc.
Hardware	Especificaciones mínimas para la ejecución y correcto funcionamiento


4. RECURSOS SOFTWARE

4.1. Matriz de certificación

Software/Componente	Versión mínima compatible	Versión máxima compatible	Requisitos de Hardware
Python	3.6	3.10	RAM: 4 GB
Django	2.2	4.1	RAM: 4 GB
PostgreSQL	10.0	14.0	RAM: 4 GB
MySQL	5.7	8.0	RAM: 4 GB
Apache	2.4	2.5	RAM: 4 GB

4.2. Restricciones técnicas del sistema

Elemento	Descripción
Sistema operativo	Windows
Servidor de aplicaciones	Apache
Servidor de base de datos	PostgreSQL, SQLite.
Compilador	Python no necesita compilador
JVM	Python no necesita compilador

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--


Otros	N/A
-------	-----

4.3. Requisitos de otros sistemas

Gmail	
Descripción	Sistema de envío y recepción de correos
Funcionalidad utilizada	Se utilizarán servicios para la recepción de correos
Requisito formal 1	Se debe tener una cuenta de Gmail creada
Requisito técnico 1	
Requisito de comunicación 1	Creación de verificación en dos pasos
Otros	

5. INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE


<Python>	
Descripción	Python es un lenguaje de programación interpretado y multiplataforma que se utiliza ampliamente en proyectos de Django. Python es el software base fundamental utilizado en un proyecto de Django y se puede instalar en cualquier sistema operativo
Localización	Esto depende de la versión instalada
Procedimiento de instalación	
Paso 1	Visita el sitio web oficial de Python y descarga la versión 3.10.8
Paso 2	Ejecuta el archivo y sigue las instrucciones en pantalla para completar la instalación.
Paso 3	Ejecuta el instalador y sigue las instrucciones para instalar Python en tu sistema. Asegúrate de seleccionar la opción "Añadir al PATH" durante la instalación para poder acceder a Python desde la línea de comandos.
Procedimiento de configuración	
Paso 1	Abre la línea de comandos
Paso 2	Se ubica en la raíz del proyecto
Paso 3	Ejecuta el comando "pip install -r requirements.txt"
Parámetros a configurar	

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

Pythonpath	Ubicación Depende de donde se descargue el proyecto	Activado
------------	---	----------


Django		
Descripción	Django es un marco de desarrollo web de python que proporciona un conjunto de herramientas para desarrollar aplicaciones web.	
Localización	Depende de la instalación de python	
Procedimiento de instalación		
Paso 1	Para instalar django debemos abrir una terminal o línea de comandos	
Paso 2	Ejecuta el comando “pip install Django==4.1.3” este comando instalará la versión requerida para el proyecto	
Procedimiento de configuración		
Paso 1	Para configurar una app con Django, se deben establecer varios parámetros en el archivo settings.py ubicado en la carpeta raíz del proyecto, para un proyecto web solo es necesario en el apartado Databases	
Parámetros a configurar		
Debug	[Ubicación (PetsFiles\settings.py)]	[True]
Allowed_hosts	[Ubicación (PetsFiles\settings.py)]	[]

<Software de bases de datos>	
Descripción	Django proporciona soporte para múltiples bases de datos, como PostgreSQL, MySQL, SQLite, Oracle y más.
Localización	Los archivos de la base de datos se encuentra en el servidor de la base de datos utilizado y pueden estar en diferentes ubicaciones según el motor de la base de datos
Procedimiento de instalación	
Paso 1	Abre el archivo llamado settings.py y busca la sección de "DATABASES"
Paso 2	configura los valores para ENGINE y NAME según sea necesario, como se muestra a continuación
Procedimiento de configuración	
Paso 1	Abre la línea de comandos, se ubica en la raíz del proyecto
Paso 2	Ejecuta el comando “Python manage.py makemigrations” para hacer las migraciones necesarias de la aplicaciones creadas en el proyecto
Paso 3	Ejecuta el comando “Python manage.py migrate” para aplicar las migraciones y crear la tablas según lo modelos
Parámetros a configurar	

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

ENGINE	[Ubicación (PetsFiles\settings.py)]	[django.db.backends.mysql]
NAME	[Ubicación (PetsFiles\settings.py)]	[BASE_DIR/ "db.sqlite3"]

<Software Servidor web>		
Descripción	En un proyecto de Django alojado en la web, se utiliza un servidor web para alojar la aplicación web de Django.	
Localización	Los archivos del servidor web, como Apache, se encuentran en el sistema operativo en el que se está ejecutando el servidor	
Procedimiento de instalación		
Paso 1	Crear una cuenta en Pythonanywhere y accede al panel de control	
Paso 2	Crea un nuevo archivo de configuración de PythonAnywhere para tu proyecto y selecciona el tipo de aplicación web de Django	
Procedimiento de configuración		
Paso 1	En el campo "Python version", selecciona la versión de Python que has utilizado en tu proyecto de Django.	
Paso 2	Asegúrate de instalar todas las dependencias necesarias de tu proyecto de Django con el comando “pip install -r requirements.txt”.	
Parámetros a configurar		
WSGI	[Ubicación (PetsFiles\settings.py)]	["PetsFiles.wsgi.application"]
Parámetro 2	[Ubicación (BBDD, fichero xml, properties...)]	[Valor]

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--


6. CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

6.1. Configuración del sistema

Configuración: Datasource	
Efecto	Se establecen los parámetros de conexión a base de datos.
Fase	Configuración inicial previa del despliegue.
Ubicación	PetsFiles\settings.py
Paso	Descripción
1º	Asegurarse de encontrarse en la raíz del proyecto
2º	Editar el archivo de configuración indicado y establecer los siguientes valores para el despliegue de la base de datos con SQLite3: <ul style="list-style-type: none"> • "ENGINE": "django.db.backends.sqlite3", • "NAME": BASE_DIR / "db.sqlite3",
3º	Guardar el archivo.

Configuración: URLS	
Efecto	Se establecen los parámetros de conexión con las urls para renderizar los archivos y vistas necesarias
Fase	Configuración inicial previa al despliegue
Ubicación	PetsFiles\urls.py
Paso	Descripción
1º	Se debe crear el archivo "urls.py" si aún no existe, en este archivo se especifica la url de la aplicación y se asocian a vistas específicas
2º	En este archivo se deben importar los módulos necesarios para configurar URLS, como el path para crear rutas de URL y el Include para incluir otras URLS
3º	Se deben especificar las URLS de la aplicación y asociarlas a las vistas correspondientes


Configuración: VIEWS	
Efecto	Se establecen los parámetros de conexión con las views para renderizar y tener un correcto funcionamiento en los archivos y vistas necesarias
Fase	Configuración inicial previa al despliegue

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

Ubicación	PetsFiles\views.py
Paso	Descripción
1°	Se debe crear el archivo “views.py” si aún no existe, debemos importar los modelos, paquetes y funciones que vamos a utilizar
2°	En este archivo se deben definir las vistas para cada URL para que está puedan dar una respuesta correcta o esperada
3°	Utilizar los métodos HTTP adecuados, dependiendo de la operación que se realice en la vista (crear, leer, actualizar o borrar), se deben utilizar los métodos HTTP adecuados (POST, GET, PUT o DELETE)


6.2. Configuración de otros sistemas

Gmail		
Descripción	Sistema de uso para el envío y recepción de correos	
Localización	https://Gmail.com	
Procedimiento de instalación		
Paso 1	Se debe crear una cuenta de Gmail en caso de no tener una	
Procedimiento de configuración		
Paso 1	Para el cambio del campo EMAIL_HOST_USER en el archivo de settings.py debemos crear una dirección de Gmail o utilizar una creada previamente	
Paso 2	Para la creación del password, debe ingresar en su cuenta en configuración busca la opción de gestionar tu cuenta, luego Seguridad y posterior la opción de verificación en 2 pasos, sigue el paso a paso y l finalizar regresa y selecciona la opción de contrase de aplicaciones, selecciona la opción de correo electrónico y en dispositivo la opción de otro, se le da un nombre al archivo y se selecciona la opción de generear que sería la contraseña para pegar en el archivo de settings.py en la opción de EMAIL_HOST_PASSWORD	
Parámetros a configurar		
EMAIL_HOS T_USER	[Ubicación (PetsFiles\settings.py.)]	[CORREO CREADO]
EMAIL_HOS T_PASSWO RD	[Ubicación (PetsFiles\settings.py)]	[2 CLAVE GENERADA DESDE GMAIL]


	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

7. COMPILACIÓN DEL SISTEMA

Requisitos de compilación	
Requisito	Descripción
Ubicación Fuentes	https://github.com/Matthew2720/PetsFiles-Django.git
Configuración 1	Python: se debe tener configurada la versión y librerías necesarias, véase también CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA
Configuración 2	Django: Es el framework web de Python utilizado para el desarrollo web CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA
Configuración 3	Base de datos: Se debe establecer valores específicos, para hacer uso de las funciones proporcionads por Django, véase también CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA
Configuración 4	Servidor web: Para hacer un despliegue en la web de momento utilizaremos PythonAnywhere, véase también CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA
Repositorio	https://github.com/Matthew2720/PetsFiles-Django.git
Dependencia 1	Django==4.1.3
Dependencia 2	django-datetime-widget2==0.9.5
Dependencia 3	Pillow==9.4.0
Dependencia 4	mysql-connector-python==8.0.28
Dependencia 5	mysqlclient==2.1.1
Dependencia 6	Jinja2==3.1.2
Dependencia 7	click==8.1.3
Dependencia 8	Flask==2.2.2
Producto final	https://github.com/Matthew2720/PetsFiles-Django.git

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

Procedimiento de compilación	
Paso	Descripción
1	Es importante asegurarse de que todas las dependencias necesarias estén instaladas en el servidor y en las versiones adecuadas con el comando “pip install”
2	Inicialmente se debe ejecutar la migración de la base de datos ejecutando el comando ‘python manage.py makemigrations’ y seguido de este: “Python, manage.py migrate” para crear las tablas necesarias en la base de datos según los modelos
3	Ejecutar el servidor web en el local utilizando “Python manage.py runserver” para probar el proyecto de manera local
4	Para el despliegue en el servidor web de pythonanywhere, primero se debe iniciar sesión en una cuenta y seleccionar la opción “consoles” en la parte superior de la página
5	Clona tu proyecto de Django en el servidor web mediante Git o FTP
6	Instala las dependencias del proyecto con el comando “pip install -r requirements.txt”. Donde el archivo “requirements.txt” es el archivo que contiene todas las dependencias
7	Realiza las migraciones de la base de datos al servidor web con el comando: “Python manage.py migrate
8	Crea un archivo estático en el servidor web con el comando: “Python manage.py collectstatic”
9	Debemos ejecutar el servidor de Django en el servidor web con el comando : “Python manage.py runserver”
10	Abre un navegador web y visita tu sitio web en la dirección https://your-username.pythonanywhere.com/ , donde your-username es tu nombre de usuario en PythonAnywhere.

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

8. INSTALACIÓN DEL SISTEMA

Para una correcta instalación véase el apartado de [INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE](#) y para finalizar con un correcto despliegue y funcionamiento puede verse en [COMPILACIÓN DEL SISTEMA](#)

8.1. Requisitos previos

Para el desarrollo de un proyecto web con Django, es recomendable utilizar un IDE o editor de código fuente. Algunas herramientas populares son PyCharm, Visual Studio Code, Sublime Text, etc.


En la aplicación haremos uso de diferentes ficheros los cuales estarán ubicados en la carpeta raíz del proyecto, una carpeta llamada Static tendrá los archivos como imágenes, también tendrá una carpeta css que contiene los archivos correspondiente y librería de bootstrap y es desde allí donde se hace la carga estática de los archivos

Python: Django es un framework escrito en Python, por lo que Python debe estar instalado en el sistema. La versión recomendada de Python para Django es la 3.10.8 y es necesario instalar el framework de Django en el sistema para crear y ejecutar el proyecto web.

Django es compatible con varios sistemas de gestión de bases de datos, como MySQL, PostgreSQL, SQLite, etc. Debe instalarse y configurarse una base de datos compatible antes de comenzar a desarrollar el proyecto.

8.2. Procedimiento de instalación

Para realizar el proceso de instalación véase también la sección de [INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE](#)

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

9. VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN

Verificar que el servidor web esté en ejecución y que el proyecto Django se esté sirviendo correctamente.

Asegurarse de que todas las dependencias del proyecto, como librerías y módulos, estén instaladas correctamente y sean accesibles.

Comprobar que se han aplicado todas las migraciones de la base de datos y que la base de datos esté funcionando correctamente.

Verificar que los archivos estáticos se estén sirviendo correctamente.

Comprobar que las variables de configuración estén configuradas correctamente, como la clave secreta de Django, el nombre de la base de datos, etc.

Verificar que las tareas programadas se estén ejecutando correctamente, en caso de que se hayan configurado.

Comprobar que el sistema de correo electrónico esté configurado correctamente y pueda enviar correos electrónicos sin problemas.

Asegurarse de que las credenciales de los usuarios estén funcionando correctamente y que los usuarios puedan iniciar sesión y realizar acciones sin problemas.

Realizar pruebas exhaustivas para asegurarse de que todas las funcionalidades del proyecto estén funcionando correctamente.


10. MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

10.1. Requisitos previos

Para la ejecución de este proceso tenemos unos requisitos previos a cumplimentar

Debe ser usuario administrador.

Debe ser dueño del repositorio del proyecto en GitHub.

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--


Tener autorización previa de los participantes y encargados totales del proyecto.

Debe realizar una copia de seguridad de los archivos y base de datos

10.2. Marcha atrás del sistema

Para este proceso debemos detener el servidor web, eliminar los componentes y dependencias, eliminar los archivos del proyecto, eliminar el framework y eliminar el repositorio en GitHub

Procedimiento de marcha atrás	
Paso 1	
Tipo	Desinstalación de dependencias
Componente	Dependencias y versiones especificadas en el archivo requirements.txt
Permisos	Administrador del sistema
Descripción	Abre una terminal de comandos, se ubica en la raíz del proyecto y ejecuta el comando “pip uninstall -r requirements.txt” esto eliminará todas las dependencias y herramientas que hayan sido especificadas en el archivo
Paso 2	
Tipo	Desinstalación de archivos de forma local
Componente	Código fuente del proyecto
Permisos	Administrador del sistema
Descripción	Debemos ubicarnos donde se encuentra guardada la carpeta del proyecto, debemos asegurarnos de guardar todos los archivos y podemos proceder a seleccionar la carpeta y seleccionar “eliminar” en las opciones disponibles
Paso 3	
Tipo	Desinstalar el IDE, framework y demás programas utilizados
Componente	IDE, Django
Permisos	Administrador del sistema

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

Descripción	Para desinstalar el framework de Django, debes buscarlo en la lista de programas instalados en tu sistema Windows y seleccionar la opción "Desinstalar" luego debe seguir los pasos en pantalla para finalizar el proceso
--------------------	---

10.3. Marcha atrás del software base

Para desinstalar Django 4.1 de un servidor de desarrollo de Django, puede intentar ejecutar el comando `pip uninstall django` en la línea de comandos. Si esto no funciona, puede intentar encontrar la ubicación de Django en su sistema y eliminar manualmente el directorio. Para encontrar la ubicación de Django en su sistema, puede ejecutar el siguiente comando en la consola de Python: `import django; print(django.__path__)`, Luego puede eliminar manualmente el directorio que se muestra.


Para desinstalar Python, puede abrir la herramienta en Windows, 'AGREGAR O QUITAR PROGRAMAS', buscar Python versión x.x.x donde la versión corresponde a la instalada en Windows, y proceder a desinstalar Python de su sistema operativo.

11. ANEXOS

Para la elaboración del manual es importante tener en cuenta los siguientes aspectos:

Requisitos del sistema: se debe especificar claramente los requisitos mínimos del sistema, incluyendo la versión del sistema operativo, la cantidad de RAM y la capacidad de almacenamiento necesario para ejecutar el proyecto.

Dependencias de software: se deben listar todas las dependencias de software necesarias para que el proyecto funcione correctamente, como la versión de Python, Django, y otras bibliotecas y módulos adicionales que se requieran.

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

Instrucciones de instalación: el Manual de Instalación debe incluir instrucciones detalladas y paso a paso para instalar y configurar el proyecto correctamente en una máquina local o servidor de producción.

Así entonces este documento proporciona las instrucciones necesarias para instalar y configurar correctamente el proyecto en una máquina local o en un servidor de producción, lo que garantiza que el proyecto se pueda implementar y ejecutar sin problemas.

11.1. Resumen de tareas de configuración

Configuración de la base de datos:

Configuración del archivo settings.py para utilizar SQLite como motor de base de datos

Establecimiento de la ruta donde se almacenará la base de datos

Configuración de la aplicación Django para utilizar SQLite

Configuración del servidor:

Configuración de la red para permitir la conexión a otros servicios externos

Configuración de la conexión a Internet


Configuración de la seguridad del servidor

Configuración de los archivos urls.py y views.py:

Definición de las URL y las vistas asociadas a cada una de ellas


Implementación de las funciones que implementan la lógica de negocio de la aplicación

Para mayor información Véase a partir de [CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA](#)

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

12. GLOSARIO

Término	Descripción
framework	Es un conjunto de herramientas, librerías y convenciones que permiten el desarrollo de software de manera más rápida y eficiente
Python	Es un lenguaje de programación de alto nivel, interpretado y multiparadigma, que se caracteriza por su legibilidad y su sintaxis clara y concisa
Engine	En el contexto del software, un engine (motor) es un programa que se encarga de procesar y ejecutar instrucciones o comandos específicos
Pip	Es un gestor de paquetes para Python, que permite descargar, instalar y gestionar paquetes de software y librerías de terceros de manera fácil y automática
Software	Es un conjunto de programas, datos, instrucciones y reglas informáticas que permiten el funcionamiento de un sistema informático o de un dispositivo electrónico
Django	Es un framework de desarrollo web de alto nivel escrito en Python, que se utiliza para construir aplicaciones web escalables y seguras de manera rápida y eficiente.

	FILEPETS	Error! Unknown document property name.
---	----------	--

13. BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

Referencia	Título	Código
Ref. 1	Proyecto Remoto	https://github.com/Matthew2720/PetsFiles-Django.git