



UNIVERSIDAD DE SONORA

*"El Saber de mis Hijos hará mi Grandeza"*

# UNISON

## Ingeniería en Sistemas de la Información

**Proyecto  
Desarrollo de Sistemas IV**

Documentación

Gutiérrez Córdova Dulce Ramona  
Issam Silverio Jimenez Ortega  
Luis Daniel Quiroz Osuna

**Docente:**  
Frederico Miguel Cirett Galan

# Documentación

## 1. Correr

Librerías necesarias para correr:

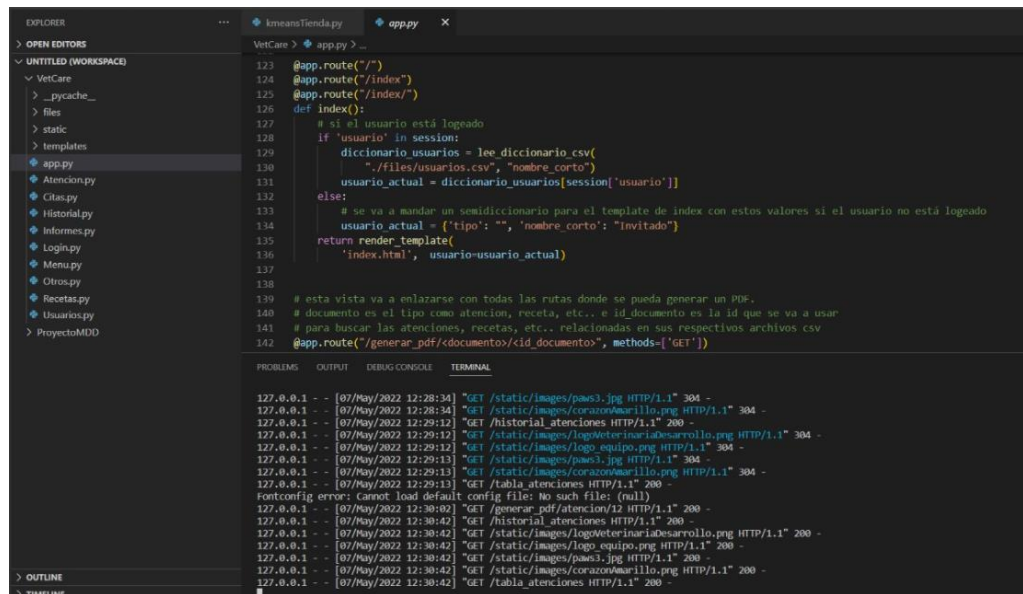
Con pip install "modulo" en el anaconda prompt

- Flask flask\_weasyprint
- Login
- Passlib
- gobject
- csv
- smtplib
- email.message
- random
- datetime
- Blueprint

(tal vez este gdk-pixbuf-2.42.6)

Se eligieron librerías como smtplib y email.message, para las operaciones necesarias a realizar en la recuperación de la contraseña de los usuarios. Random, para números aleatorios, en el mismo proceso... datetime, para poder trabajar y ordenar fechas.

Con Blueprint importado desde Flask, se usó para crear rutas a los diferentes archivos con terminación .py en la misma aplicación Flask.



The screenshot shows a code editor with a file explorer on the left and a terminal at the bottom. The file explorer shows a project named 'ProyectoMDD' with a file 'app.py' selected. The code in 'app.py' is a Flask application with routes for '/', '/index', and '/index/'. The terminal shows the output of the application, including a list of static files and a message indicating that the application is running on IP 127.0.0.1:5000.

```
123 @app.route("/")
124 @app.route("/index")
125 @app.route("/index/")
126 def index():
127     # si el usuario está logeado
128     if 'usuario' in session:
129         diccionario_usuarios = lee_diccionario_csv(
130             "../files/usuarios.csv", "nombre_corto")
131         usuario_actual = diccionario_usuarios[session['usuario']]
132     else:
133         # se va a mandar un semidiccionario para el template de index con estos valores si el usuario no está logeado
134         usuario_actual = {'tipo': "", 'nombre_corto': "Invitado"}
135     return render_template(
136         'index.html', usuario=usuario_actual)
137
138 # esta vista va a eslabarse con todas las rutas donde se pueda generar un PDF.
139 # documento es el tipo como atencion, receta, etc... e id_documento es la id que se va a usar
140 # para buscar las atenciones, recetas, etc... relacionadas en sus respectivos archivos csv
141
142 @app.route("/generar_pdf/<documento>/<id_documento>", methods=['GET'])
```

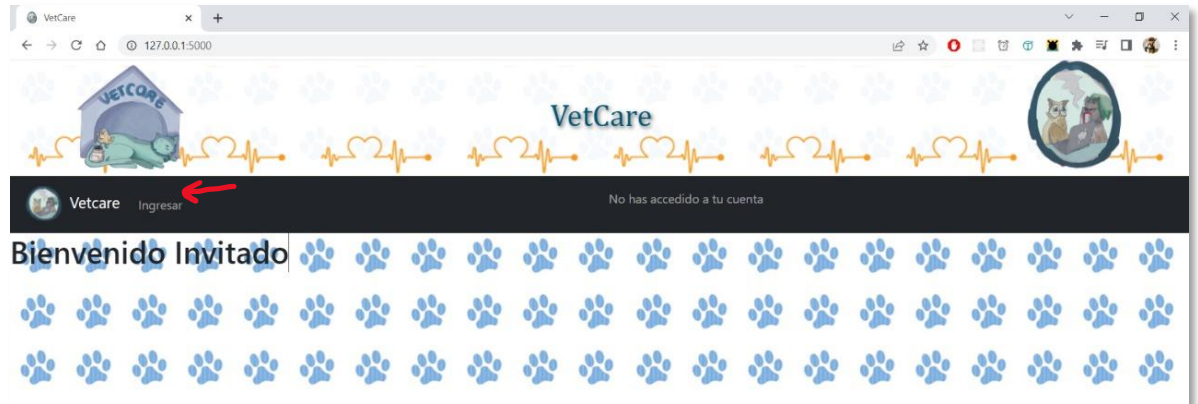
La IP que se obtiene en la terminal, después de ejecutar app.py, se coloca en el navegador. Obteniendo así la primera cara de la interfaz de la web: **Invitado**



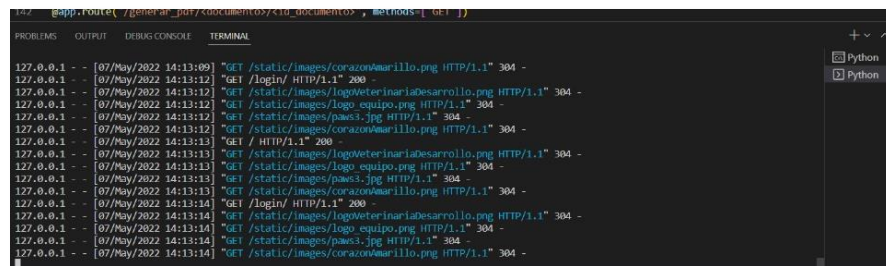
## 2. Invitado/Login/Registro

Lo primero que se ve en la web es la página para invitados:

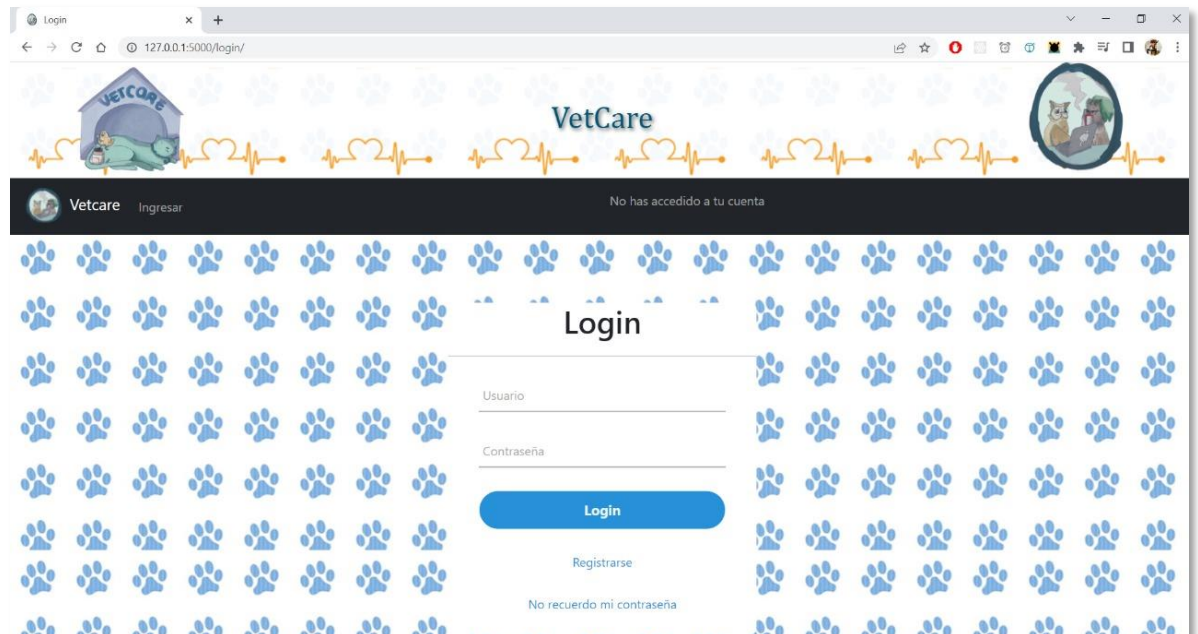
*Sin estar loggeado se está restringido lo que se puede hacer. Solo se divisan los logos y poco más... Pero claro está la opción de interactuar con la interfaz en el menú superior.*

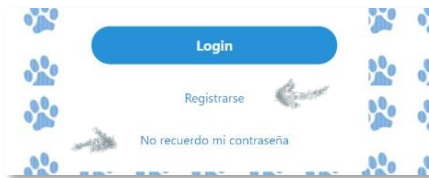


*En "Ingresar"; podremos acceder a la siguiente etapa.*



*Para entrar al login:*





A través del botón **Registrarse**, veremos la ventana de registro, en cambio con la opción **No recuerdo mi contraseña...** entraremos en los procesos de recuperación de ésta.

Se pueden ingresar los datos que se piden según el formulario en el que estés.

### 3. Tipos de cuentas

Tenemos 3 diferentes tipos de cuentas que se pueden loggear:

<u>Cliente</u>	<u>Usuario</u>	<u>Administrador</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>* Agendar citas</li> <li>* Ver historial de atención</li> <li>* Ver historial de recetas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Agendar citas</li> <li>* Ver historial de atención</li> <li>* Ver historial de recetas</li> <li>* Agregar atención</li> <li>* Agregar receta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Pueda hacer todo lo que los clientes y usuarios</li> <li>* Además modificar todo</li> </ul>

### 4. Recuperación de cuentas

Con **No recuerdo mi contraseña** comienza la recuperación con el correo:



## 5. Agendar citas

The screenshot shows the 'Agendar cita' (Schedule appointment) page of the VetCare application. The page has a dark header with the VetCare logo, navigation links (Agendar cita, Historial de recetas, Historial de atenciones, Cerrar sesión), and the user account 'Cuenta: Satoshi'. The main content area is decorated with a blue paw print pattern. On the left, there is a form to schedule an appointment with fields for 'Fecha' (mm/dd/yyyy), 'Hora' (HH:MM), 'Nombre de la mascota', 'Tipo de mascota', and 'Seleccionar servicio'. A blue 'Agendar' button is at the bottom of the form. On the right, there is a 'Citas' (Appointments) section with a search bar and a table showing the appointment history.

ID	Nombre de la mascota	Fecha	Hora	Servicio
3	Loreto	2022-04-30	10:30	Estetica - wow
4	Loreto	2022-04-30	17:40	Veterinaria - Cura

## 6. Historial de atención

The screenshot shows the 'Historial de atenciones' (Appointment history) page of the VetCare application. The page has a dark header with the VetCare logo, navigation links (Vetcare, Agendar cita, Historial de recetas, Historial de atenciones, Cerrar sesión), and the user account 'Cuenta: Satoshi'. The main content area is decorated with a blue paw print pattern. The title 'Historial de atenciones' is centered at the top. Below it, there is a search bar and a table showing the appointment history.

Mascota	Diagnostico	Fecha	Hora	Subtotal	IVA	Total	Generar PDF
Loreto	Se le aplico el servicio de desaparicacion.	2022-04-30	22:45	100.0	16.0	116.0	<a href="#">Generar PDF</a>

The screenshot shows the VetCare invoice for the appointment. The invoice is displayed in a dark-themed window. The VetCare logo is at the top. The text reads: 'Atención del cliente Satoshi para su mascota Loreto', 'Atención agendada para el día 2022-04-30 a las 22:45', 'ID de la atención: 12', 'Diagnóstico: Se le aplico el servicio de desaparicacion.', 'Subtotal: 100.0', 'IVA: 16.0', and 'Total: 116.0'.

## 7. Historial de recetas



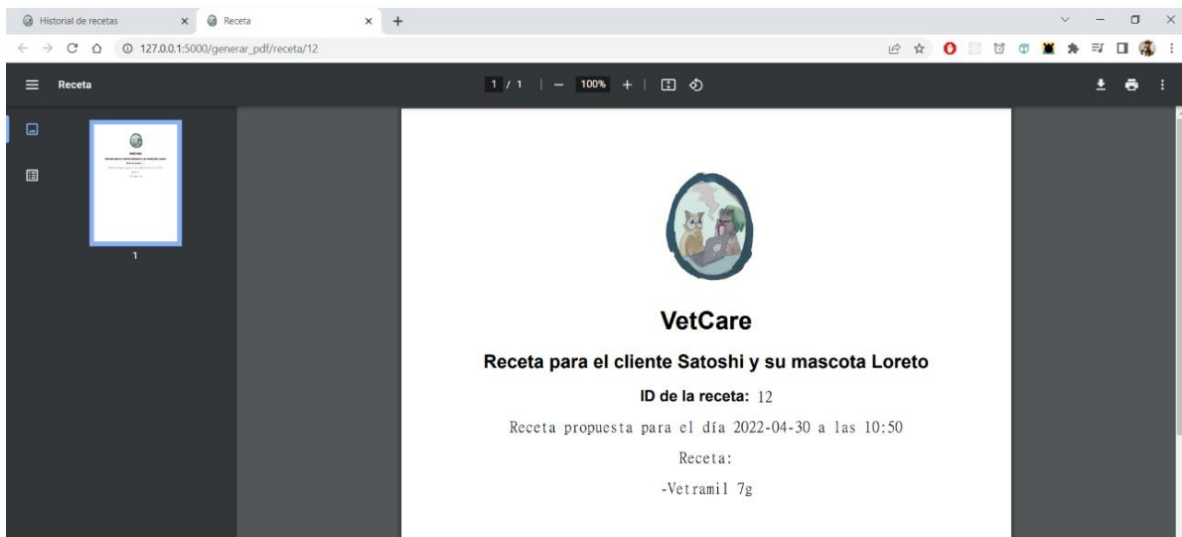
Historial de recetas

Recetas

Search

Loading, please wait

Mascota	Receta	Fecha	Hora	Generar PDF
Loreto	-Vetramil 7g	2022-04-30	10:50	<a href="#">Generar PDF</a>



Receta

1 / 1 | 100% +

**VetCare**

**Receta para el cliente Satoshi y su mascota Loreto**

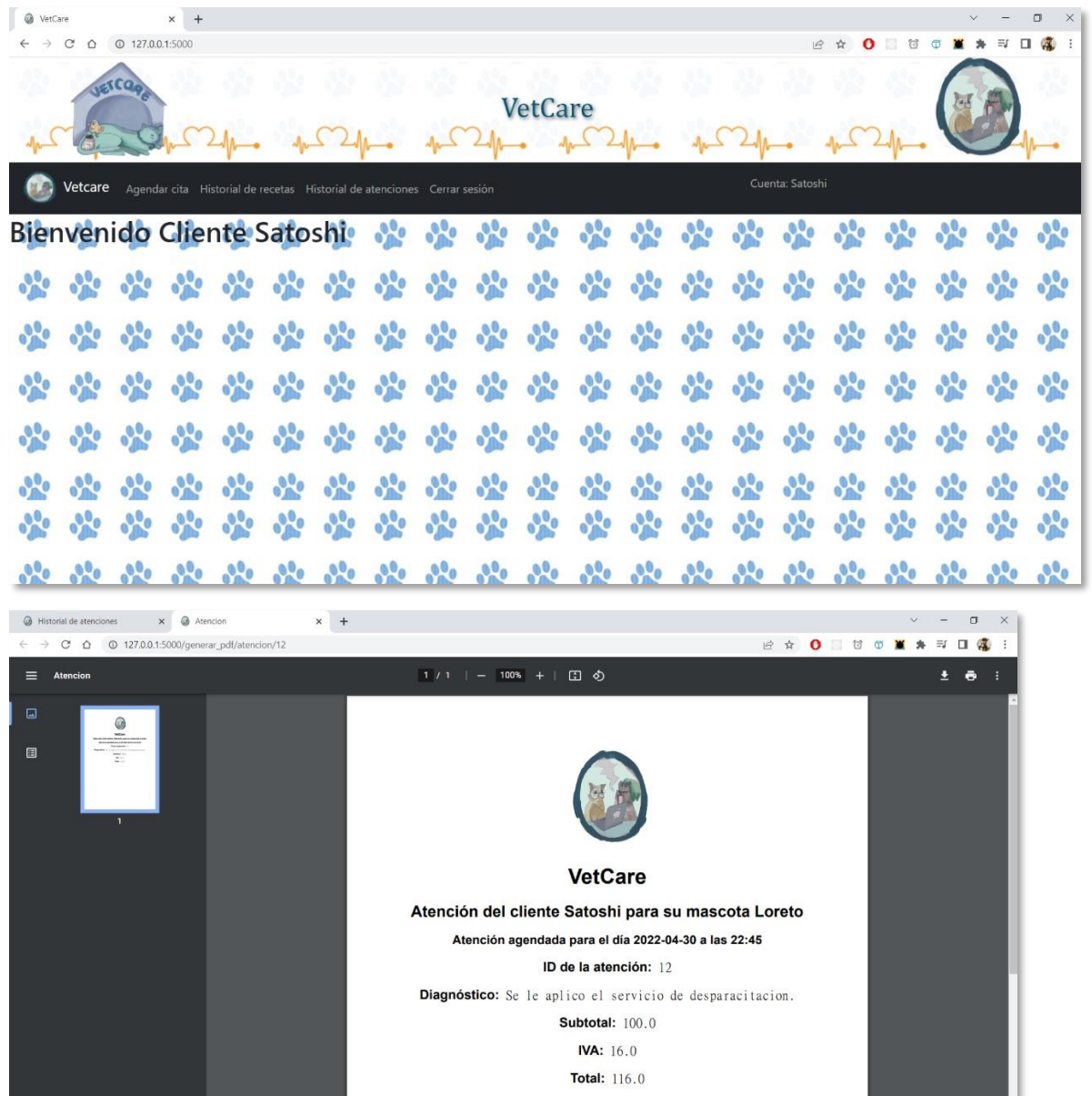
**ID de la receta: 12**

Receta propuesta para el día 2022-04-30 a las 10:50

Receta:

-Vetramil 7g

## ❖ Cliente perspectiva:



Agendar cita

127.0.0.1:5000/agendar\_cita

Vetcare

Agendar cita

Historial de recetas

Historial de atenciones

Cerrar sesión

Cuenta: Satoshi

Agendar cita

Fecha

mm/dd/yyyy

Hora

--:--:--

Horario de atencion de 9am a 6pm

Nombre de la mascota

Tipo de mascota

Seleccionar servicio

Agendar

Citas

Search

Loading, please wait

ID	Nombre de la mascota	Fecha	Hora	Servicio
3	Loreto	2022-04-30	10:30	Estetica - wow
4	Loreto	2022-04-30	17:40	Veterinaria - Cura

Historial de atenciones

127.0.0.1:5000/historial\_atenciones

Vetcare

Agendar cita

Historial de recetas

Historial de atenciones

Cerrar sesión

Cuenta: Satoshi

Historial de atenciones

Atenciones

Search


Loading, please wait

Mascota	Diagnostico	Fecha	Hora	Subtotal	IVA	Total	Generar PDF
Loreto	Se le aplico el servicio de desparasitacion.	2022-04-30	22:45	100.0	16.0	116.0	<a href="#">Generar PDF</a>



Historial de recetas

127.0.0.1:5000/historial\_recetas



VetCare



 Vetcare

Agendar cita

Historial de recetas

Historial de atenciones

Cerrar sesión

Cuenta: Satoshi

Historial de recetas

Recetas

Loading, please wait

Mascota	Receta	Fecha	Hora	Generar PDF
Loreto	-Vetramil 7g	2022-04-30	10:50	<a href="#">Generar PDF</a>

Historial de recetas

Receta


127.0.0.1:5000/generar\_pdf/receta/12

1 / 1


100%







1



VetCare

Receta para el cliente Satoshi y su mascota Loreto

ID de la receta: 12

Receta propuesta para el día 2022-04-30 a las 10:50

Receta:

-Vetramil 7g

## ❖ Usuario/Administrador perspectiva:

**Agendar cita**

Seleccionar Cliente/Mascota:

Fecha: mm/dd/yyyy

Hora: --:-- --

Horario de atención de 9am a 6pm

Seleccionar servicio:

**Agendar**

**Citas**

Search

Loading, please wait

ID	Nombre del cliente	Nombre de la mascota	Fecha	Hora	Servicio	Modificar
0	agregado	xdd	2022-04-28	17:37	Estetica - wow	<a href="#">Modificar</a>
1	duenio_prueba	toro	2022-04-26	10:25	Estetica - Limpiado	<a href="#">Modificar</a>
2	hola	Garfield	2022-04-30	09:14	Veterinaria - Cura	<a href="#">Modificar</a>
3	Satoshi	Loreto	2022-04-30	10:30	Estetica - wow	<a href="#">Modificar</a>
4	Satoshi	Loreto	2022-04-30	17:40	Veterinaria - Cura	<a href="#">Modificar</a>

**Historial de atenciones**

Atenciones de todos los clientes y sus mascotas

Seleccionar Cliente/Mascota

**Buscar atencion por cliente/mascota**

Search

Loading, please wait

Cliente	Mascota	Diagnostico	Fecha	Hora	Subtotal	IVA	Total	Generar PDF
duenio_prueba	toro	pruebaa2	2021-03-16	06:45	81.76	13.08	94.84	<a href="#">Generar PDF</a>
hola	Garfield	garfield xd	2022-04-07	02:30	356.67	57.07	413.74	<a href="#">Generar PDF</a>
prueba_citas	chanfles	asdasfaf	2022-04-27	00:56	78.65	12.58	91.23	<a href="#">Generar PDF</a>
agregado	xdd	dafaf	2022-04-27	02:07	122.3	19.57	141.87	<a href="#">Generar PDF</a>
prueba_citas	chanfles	qfhdh	2022-04-	06:25	76.5	12.24	88.74	<a href="#">Generar PDF</a>

Agregar atención

127.0.0.1:5000/agregar\_atencion/

Apps Hotmail Payoneer YouTube Instagram Gmail Appen Just a moment... The Pirate Bay Wottech Python Dictionary... IP Location Finder... Disponibilidad de o...

Seleccionar Cliente/Mascota

Fecha  
mm/dd/yyyy

Hora  
--:-- --

Descripción del malestar y diagnóstico  
Malestar de la mascota y diagnostico recetado

Subtotal (2 decimales)  
929.99

IVA:

Total:

Agregar receta

127.0.0.1:5000/agregar\_receta/

Apps Hotmail Payoneer YouTube Instagram Gmail Appen Just a moment... The Pirate Bay Wottech Python Dictionary... IP Location Finder... Disponibilidad de o...

Vetcare Agendar cita Historial de recetas Historial de atenciones Agregar receta Agregar atención Cerrar sesión Cuenta: Sam21

## Agregar receta

Seleccionar Cliente/Mascota

Medicina

Cantidad

Agregar medicina

mm/dd/yyyy

--:-- --

Agregar receta

Historial de recetas

Seleccionar Cliente/Mascota

[Buscar receta por cliente/mascota](#)

Search

Loading, please wait

Cliente	Mascota	Receta	Fecha	Hora	Generar PDF
hola	Garfield	-prueba2 87m,	2022-04-26	17:40	<a href="#">Generar PDF</a>
agregado	vainilla	-Vetramil 6g, -prueba 9gr,	2022-04-26	19:54	<a href="#">Generar PDF</a>
agregado	vainilla	-Vetramil 54g, -prueba cantidad no especificada en gr, -Vetramil 31g, -prueba2 13m	2022-04-27	12:16	<a href="#">Generar PDF</a>
agregado	vainilla	-prueba2 51m, -Vetramil 75g	2022-04-27	18:42	<a href="#">Generar PDF</a>

❖ Administrador cosas además de las de usuario perspectiva:

Medicinas

[Agregar medicina](#)

Buscar medicina

Search

Loading, please wait

Nombre	Descripción	Presentación	Tipo de Medida	Modificación
Vetramil	El componente activo de Vetramil Pomada es la miel, que aporta una alta concentración de azúcares que ayudan a prevenir la sequedad de la piel. Los excipientes suavizan la piel y la protegen de la descamación y los aceites esenciales contribuyen a mantener las propiedades fisiológicas de la piel.	Pomada	gr	<a href="#">Modificar</a>
prueba	probando funcionalidad xd	Jarabe	ml	<a href="#">Modificar</a>
prueba2	Medicina de prueba.	Pastilla	gr	<a href="#">Modificar</a>
Cefovecina sódica	Se trata de un medicamento inyectable de acción prolongada. Esto quiere decir que con un solo pinchazo su efecto perdura durante 14 días. Es especialmente cómodo para gatos y, además, es de amplio espectro por lo que lucha contra un amplio rango de bacterias.	Solución Inyectable	ml	<a href="#">Modificar</a>
Doxicilina	Es de amplio espectro, y especialmente útil en el caso de los parásitos sanguíneos, como por ejemplo el Mycoplasma.	Jarabe	ml	<a href="#">Modificar</a>



Usuarios

127.0.0.1:5000/usuarios/

AppsHotmailPayoneerYouTubeInstagramGmailAppenJust a moment...The Pirate BayWcftchPython Dictionary...IP Location Finder...Disponibilidad de o...

Usuarios

Agregar usuario

Buscar usuario

Loading, please wait

Nombre corto	Nombre	Email	Tipo	Modificación
admin	administrador	prueba@prueba.com	Administrador	<a href="#">Modificar</a>
Issam	Jimenez	issamjimenez98@gmail.com	Administrador	<a href="#">Modificar</a>
luis123	Luis Osuna	osunadaniel39@gmail.com	Usuario	<a href="#">Modificar</a>
pruebaa	prueba234	existo@prueba.com	Usuario	<a href="#">Modificar</a>
prueba2	prueba2	si@gmail.com	Usuario	<a href="#">Modificar</a>
prueba33	prueba3	prueba3correo@gmail.com	Usuario	<a href="#">Modificar</a>
registro_prueba	reg	reg@gmail.com	Usuario	<a href="#">Modificar</a>
duenio_prueba	si	a@hotmail.com	Cliente	<a href="#">Modificar</a>
prueba4	prueba44	prueba4@gmail.com	Cliente	<a href="#">Modificar</a>
hola	hola	hola@gmail.com	Cliente	<a href="#">Modificar</a>

Agregar medicina

127.0.0.1:5000/agregar\_medicina

AppsHotmailPayoneerYouTubeInstagramGmailAppenJust a moment...The Pirate BayWcftchPython Dictionary...IP Location Finder...Disponibilidad de o...

Agregar medicina

Nombre

Descripción:

Esta medicina sirve para...

Tipo de presentación:

Pomada, Pastillas, Jarabe, ...

Tipo de medida:

mg, ml, ...

Agregar medicina



Agregar usuario

127.0.0.1:5000/agregar\_usuario

Vetcare Agendar cita Historial de recetas Historial de atenciones Agregar receta Agregar atención Usuarios Medicinas Servicios Informe de ventas diarias Informe de ventas mensuales Cerrar sesión Cuenta: Issam

## Agregar usuario

Nombre corto

Nombre

Email

Contraseña

Tipo

Cliente

Agregar usuario

Servicios

127.0.0.1:5000/servicios/

VetCare

## Servicios

Buscar

Search

Loading, please wait

Agregar servicio

Tipo de servicio: Veterinaria

Servicio: Veterinaria Estetica

Pintado de pelo...

Agregar servicio

ID	Tipo	Servicio	Modificación
0	Veterinaria	Cura	<a href="#">Modificar</a>
1	Estetica	Limpiado	<a href="#">Modificar</a>
2	Estetica	wow	<a href="#">Modificar</a>
3	Estetica	prueba2	<a href="#">Modificar</a>
4	Veterinaria	Desparasitar	<a href="#">Modificar</a>

Informe mensual

127.0.0.1:5000/informe\_mensual/

Mes:  Año:

[Obtener ventas por mes](#)

### Ventas del mes de Abril y 2022

Cliente	Mascota	Diagnostico	Fecha	Subtotal	IVA	Total
hola	Garfield	garfield xd	2022-04-07	356.67	57.07	413.74
prueba_citas	chanfles	asdasfaf	2022-04-27	78.65	12.58	91.23
agregado	xdd	dafaf	2022-04-27	122.3	19.57	141.87
prueba_citas	chanfles	gfhdhf	2022-04-27	76.5	12.24	88.74
hola	Garfield	prueba4	2022-04-27	56.0	8.96	64.96
agregado	vainilla	pruebaaa	2022-04-27	24.0	3.84	27.84
prueba_citas	chanfles	pruebaa333	2022-04-27	62.0	9.92	71.92
duenio_prueba	toro	pruebaaa2	2022-04-	54.0	8.64	62.64

Informe diario

127.0.0.1:5000/informe\_diario/

**VetCare**

Agendar cita, Historial de recetas, Historial de atenciones, Agregar receta, Agregar atención, Usuarios, Medicinas, Servicios, Informe de ventas diarias, Informe de ventas mensuales, Cerrar sesión, Cuenta: Issam

### Informe diario

Fecha:

[Obtener ventas de ese día](#)

### Ventas del día 2022-04-29

Cliente	Mascota	Diagnostico	Hora	Subtotal	IVA	Total
hola	Garfield	Estaba un poco enfermo de... y se le diagnosticó un poco de Vitramil...	01:24	350.0	56.0	406.0
duenio_prueba	toro	sfgsdg	02:53	467.89	74.86	542.75
Sumatoria				817.89	130.86	948.75

[Generar PDF](#)