

### **Trabajo Evaluativo 3: Veterinaria Pago**

**Juan Felipe Isaza V,  
David Gomez Agudelo,  
Juan Manuel Ocampo López**



**Facultad de Ingeniería, Universidad de Antioquia**

**2508307: Técnicas de Programación y Laboratorio**

**Prof. Diana Margot López Herrera**

**17 de noviembre de 2023**

## **Planteamiento Del Problema**

El centro veterinario la esperanza, lleva un control estricto de los procedimientos, medicamentos y en general de los tratamientos que realiza a los animales, esto con el fin de realizar el cobro. El cual una vez facturado es conservado en sus archivos hasta que el amo regrese.

Implemente los procesos de selección de productos, servicios a facturar de acuerdo con la atención de los pacientes.

Realice la facturación de ley

Provea un sistema de consulta de facturas por fecha o por paciente

Entregue un balance por periodo (rango entre fechas)

## **Solución del problema**

### **Facturación**

uno de los problemas planteados es la realización de la facturación de ley para darle solución ha este problema creamos un sistema de facturación donde se registren los productos o servicios que compre un cliente para los tratamientos de su mascota en este proceso tomamos en cuenta que si el usuario no existía en la base de datos usando su número de identidad para buscarlo lo redirige a un formulario de registro de usuario don ingresa sus datos personales y los guarda en la base de datos, después de comprobar que el usuario existe en la base de datos se obtiene la id de este, se agrega a la base de datos en la tabla factura la nueva factura que en sus datos posee la id del usuario con una clave foránea de la tabla persona para poder relacionar las facturas con los usuarios de forma que un usuario puede tener múltiples facturas pero una factura solo pertenece a un usuario.

este método de agregar factura devuelve el id de la factura generada teniendo en cuenta que es un id autoincremental ya con esta id podemos relacionar productos y facturas con una tabla intermedia que funciona de la siguiente manera, la tabla detalles posee dos claves foráneas una que referencia a una factura , otra que referencia a un producto y una que hace referencia a la cantidad de producto o servicio de esta forma podemos relacionar un indeterminada cantidad de productos a una factura.

Consultas

Facturación

Balance

Generación de factura

Info Factura

Productos

Número de cédula

1011391505

Fecha de expedición

17/11/23

Producto

Baño y Peluquería

Cantidad

1

Producto	Cantidad
Vacunación	1
Baño y Peluquería	1

Generar factura

Consultas

Facturación

Balance

Generación de factura

Info Factura

Productos

Número de cédula

1011391505

Fecha de expedición

17/11/23

Producto

Baño y Peluquería

Cantidad

1

Usuario no encontrado

No se ha encontrado al usuario ingresado, por favor registrelo en el sistema

OK

Generar factura



—

□

×

# Centro Veterinario La Esperanza

## Registro de usuarios

Rellena todos los campos para continuar

Número de cédula	Nombres
<input type="text" value="1011391505"/>	<input type="text" value="David"/>
Apellidos	Número de telefono
<input type="text" value="Gomez"/>	<input type="text" value="3216455813"/>
Correo Electrónico	Dirección
<input type="text" value="david.gomeza@udea.edu.co"/>	<input type="text" value="Udea 18-210"/>

Continuar

**Consulta**

Centro Veterinario La Esperanza

Registro de usuarios

Rellena todos los campos para continuar

Número de cédula

1011391505

Apellidos

Gomez

Correo Electrónico

david.gomeza@udea.edu.co

Nombres

fono

Dirección

Udea 18-210

Continuar

Usuario registrado

Se ha registrado correctamente al usuario

OK

ConsultasFacturaciónBalance

Generación de factura

Info Factura

Número de cédula

1011391505

Fecha de expedición

17/11/23

Productos

Producto

Baño y Peluquería

Cantidad

1

Producto	Cantidad
Vacunación	1
Baño y Peluquería	1

Generar factura

Error

Se ha registrado la factura. Se va a mostrar la factura.

OK

# FACTURA #2

17/11/23

LA ESPERANZA



Nit: 123456789

## CLIENTE

Número de documento: 1011391505

Nombre: David Gomez

Número de celular: 321645583

Id	Descripción	Cantidad	Precio	Subtotal
1	Vacunación	1	100000	100000.0
2	Baño y Peluquería	1	65000	65000.0

SUBTOTAL : \$165000.0

IVA (19%) : \$31350.0

**TOTAL : \$196350.0**

## DETALLES DE PAGO:

Ensigna Web

David

Número de cuenta: 0123 4567 8901

## TÉRMINOS Y CONDICIONES:

- No se aceptan devoluciones de productos una vez que se hayan usado.
- Los servicios proporcionados por el centro veterinario se cobran de la siguiente manera: 50% antes del procedimiento y 50% después del mismo.

Tel: (55) 1234-5678

[c.veterinarioLaEsperanza@correo.com](mailto:c.veterinarioLaEsperanza@correo.com)

<http://www.centvetlaesperanza.com/>

Consultas


Facturación

Balance

## Consulta de facturas

Seleccione la fecha que desea consultar

17/11/23



Consultar

Restart

## Facturas

Id	Cliente	\$ Total	Fecha	Estado
1	6464535	225000	2023-11-17	pagada
2	1011391505	165000	2023-11-17	pagada

Consultas

Facturación


Balance

## Generación de balance por periodo

Seleccione el rango entre fechas


Fecha inicial

17/11/23




Fecha final

17/11/23



Generar

Message

 El balance entre 2023-11-17 y 2023-11-17 es de: 390000

OK