



## **Desarrollo y programación de software multiplataforma**

**08L**

### **Desafío practico I (Clave C)**

**Docente:**

**Ing. Alexander Sigüenza**

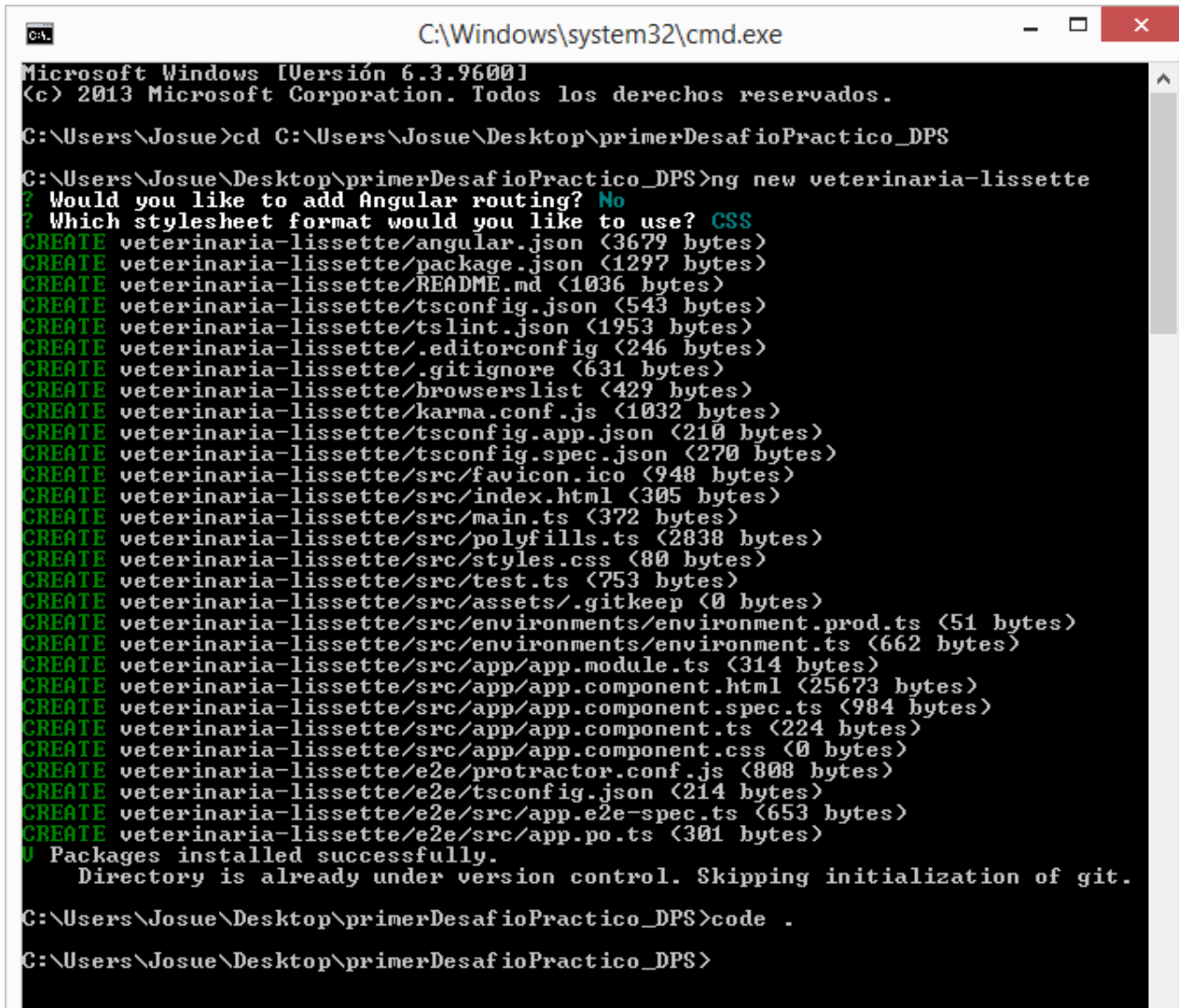
**Integrantes:**

**Alvarenga Amaya, Andrea Chantell      AA170621**

**Villeda Chacón, Josué Alexander      VC170991**

## Pruebas del funcionamiento local.

### Creación del proyecto.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Josue>cd C:\Users\Josue\Desktop\primerDesafioPractico_DPS

C:\Users\Josue\Desktop\primerDesafioPractico_DPS>ng new veterinaria-lisette
? Would you like to add Angular routing? No
? Which stylesheet format would you like to use? CSS
CREATE veterinaria-lisette/angular.json (3679 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/package.json (1297 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/README.md (1036 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/tsconfig.json (543 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/tslint.json (1953 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/.editorconfig (246 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/.gitignore (631 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/browserslist (429 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/karma.conf.js (1032 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/tsconfig.app.json (210 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/tsconfig.spec.json (270 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/src/favicon.ico (948 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/src/index.html (305 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/src/main.ts (372 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/src/polyfills.ts (2838 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/src/styles.css (80 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/src/test.ts (753 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/src/assets/.gitkeep (0 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/src/environments/environment.prod.ts (51 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/src/environments/environment.ts (662 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/src/app/app.module.ts (314 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/src/app/app.component.html (25673 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/src/app/app.component.spec.ts (984 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/src/app/app.component.ts (224 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/src/app/app.component.css (0 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/e2e/protractor.conf.js (808 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/e2e/tsconfig.json (214 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/e2e/src/app.e2e-spec.ts (653 bytes)
CREATE veterinaria-lisette/e2e/src/app.po.ts (301 bytes)
U Packages installed successfully.
  Directory is already under version control. Skipping initialization of git.

C:\Users\Josue\Desktop\primerDesafioPractico_DPS>code .

C:\Users\Josue\Desktop\primerDesafioPractico_DPS>
```

*Ilustración 1. Creación del proyecto con angular CLI 9.0.*

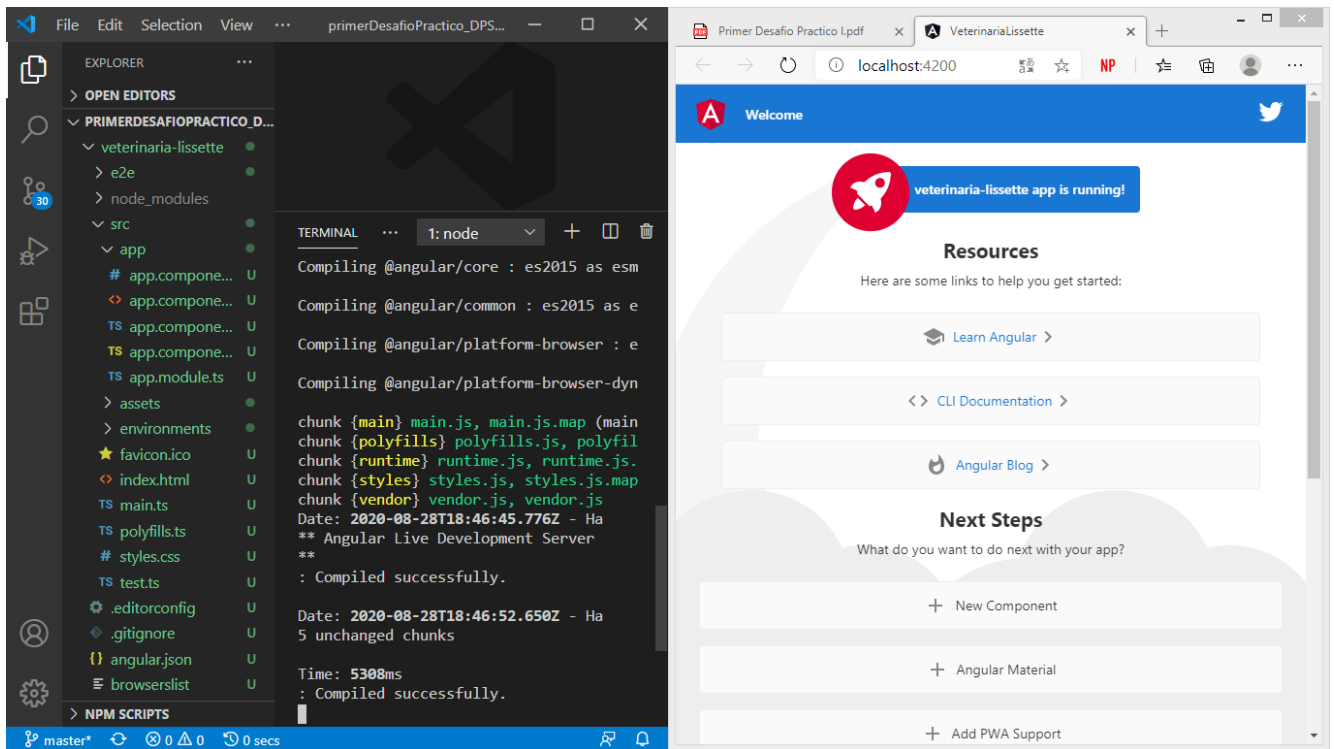


Ilustración 2. Despliegue en el servidor local.

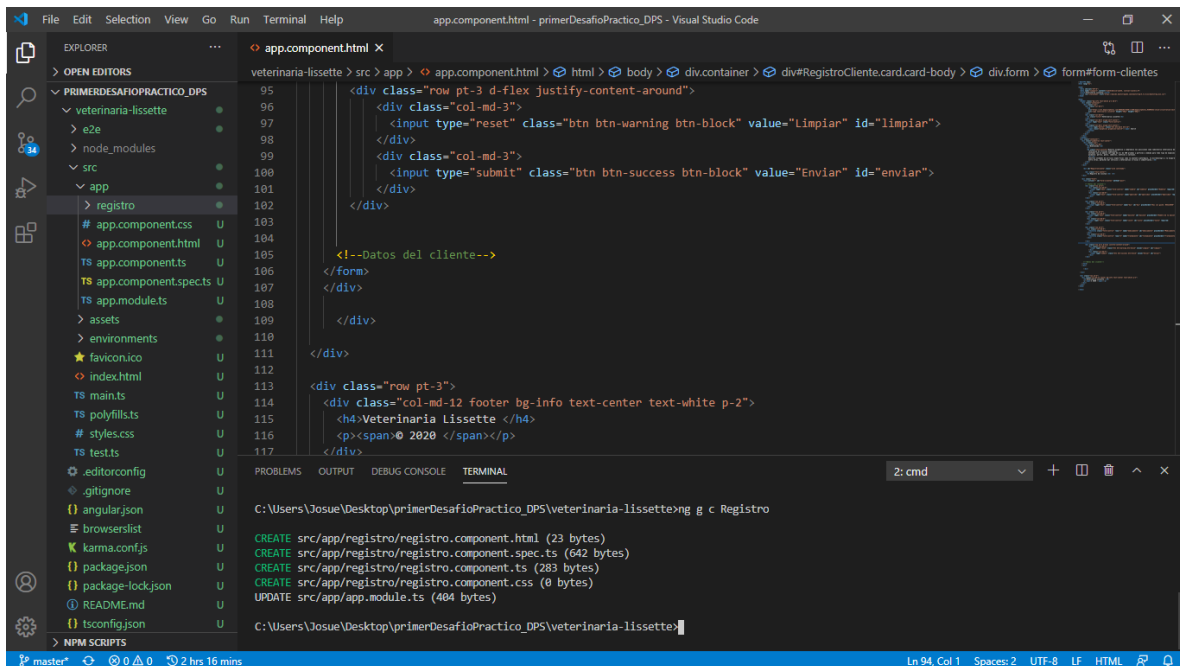


Ilustración 3. Creación de componente Registro.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help app.component.html - primerDesafioPractico_DPS - Visual Studio Code
app.component.html x TS registro.component.ts x registro.component.html
veterinaria-lisette > src > app > app.component.html > html > body > header.bg-info.text-white.p-2.mb-3 > div.container
32 </div>
33 </header>
34 <div class="container">
35   <div class="jumbotron text-center">
36     <div class="row">
37       <div class="col-md">
38         <h2>Bienvenido</h2>
39         <hr>
40         <h6 class="text-justify">Nuestra exigencia y compromiso nos posicionan como laboratorio veterinario de
41         referencia en técnicas especiales.
42         Contamos con un amplio catálogo de más de 300 pruebas y perfiles a medida para todo tipo de especies
43         animales: perros, gatos, caballos, exóticos y salvajes.
44         <br><br>
45         Nuestras unidades de análisis específicas como la anatomía patológica, la microbiología y la bioquímica
46         entre otras, permiten dar servicio a veterinarios clínicos e industriales.</h6>
47       </div>
48     </div>
49   </div>
50
51   <!--Inicio componente registro-->
52   <app-registro></app-registro>
53   <!--Fin del componente registro-->
54
55 </div>
56
57 <div class="row pt-3">
58   <div class="col-md-12 footer bg-info text-center text-white p-2">
59     <h4>Veterinaria Lissette </h4>
60     <p><span>© 2020 </span></p>
61   </div>
62 </div>
63 </body>
```

Ilustración 4. Agregando el componente Registro al app.component.html.

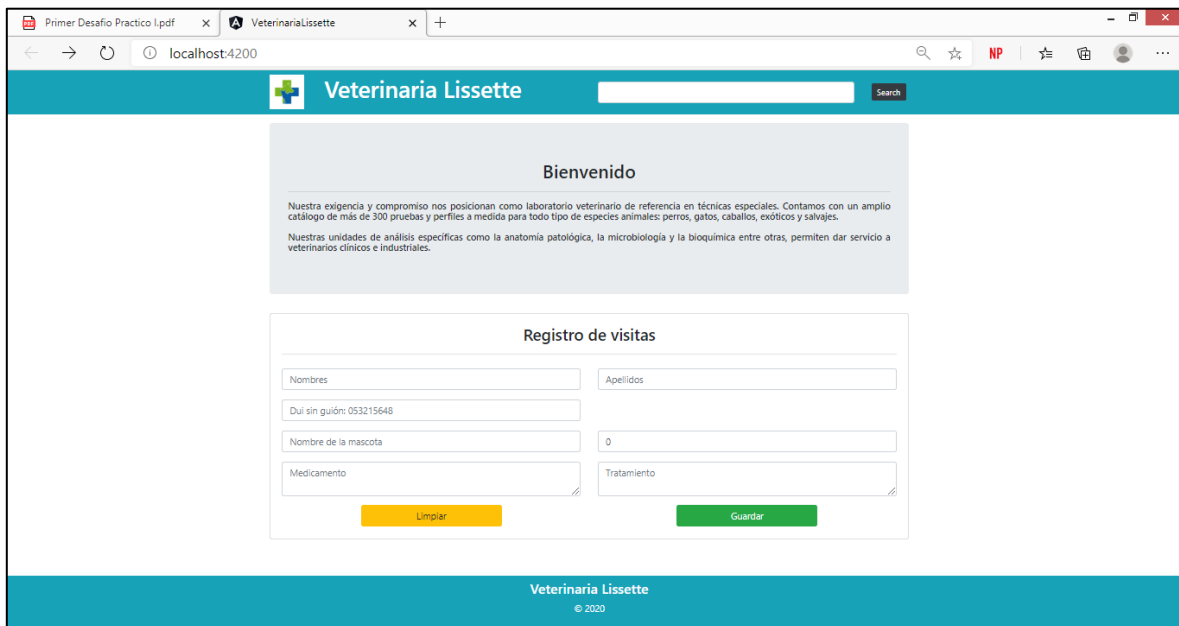


Ilustración 5. Pantalla principal de la veterinaria Lissette.



Veterinaria Lissette

Search

### Bienvenido

Nuestra exigencia y compromiso nos posicionan como laboratorio veterinario de referencia en técnicas especiales. Contamos con un amplio catálogo de más de 300 pruebas y perfiles a medida para todo tipo de especies animales: perros, gatos, caballos, exóticos y salvajes.

Nuestras unidades de análisis específicas como la anatomía patológica, la microbiología y la bioquímica entre otras, permiten dar servicio a veterinarios clínicos e industriales.

### Registro de visitas

Josué Alexander	Villeda Chacón
058413215	
Minnie	10.00
Vitamina B12	Inyección #1

Limpiar

Guardar

Veterinaria Lissette

© 2020

**Ilustración 6. El cliente Josué Villeda inicia el tratamiento de vitamina B12 para su mascota Minnie con un total de 5 ampollas (\$10.00 c/u).**

Vitamina B12

Inyección #1

Limpiar

Guardar

TICKET

Veterinaria Lissette SA de CV.

Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, #22.

Tel:2305-9882.

Nit: 0614-300899-111-9.

Fecha: Fri Aug 28 2020 21:07:34 GMT-0600 (hora estándar central)

Cliente: Josué Alexander Villeda Chacón Dui: 058413215

Cant.	Descripción	Precio	Descuento	Total
1	Compra de Vitamina B12 tratamiento Inyección #1	\$ 10.00	\$ 0	\$ 10.00

REGISTRO DE CONSULTAS DEL DÍA

Nombres	Apellidos	Dui	Mascota	Total	Medicamento	Tratamiento
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 10.00	Vitamina B12	Inyección #1

Veterinaria Lissette

© 2020

Ilustración 7. Después de darle click al botón **Guardar**, genera el **ticket** y agrega la primera consulta al **registro diario**.

Veterinaria Lisette SA de CV.

Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, #22.

Tel:2305-9882.

Nit: 0614-300899-111-9.

Fecha: Fri Aug 28 2020 20:41:31 GMT-0600 (hora estándar central)

Ciente: Josue Alexander Villeda Chacón

Dui: 058413215

Cant.	Descripción	Precio	Descuento	Total
1	Compra de Vitamina B12 tratamiento Inyección #1	10.00	0	0

REGISTRO DE CONSULTAS DEL DÍA

Nombres	Apellidos	Dui	Mascota	Costo	Medicamento	Tratamiento
Josue Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	0	Vitamina B12	Inyección #1

*Ilustración 8. Ticket generado de la primera consulta y visualización de consultas del día.*

Vitamina B12

Inyección #2

Limpiar

Guardar

TICKET

Veterinaria Lissette SA de CV.

Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, #22.

Tel:2305-9882.

Nit: 0614-300899-111-9.

Fecha: Fri Aug 28 2020 21:07:34 GMT-0600 (hora estándar central)

Cliente: Josué Alexander Villeda Chacón Dui: 058413215

Cant.	Descripción	Precio	Descuento	Total
1	Compra de Vitamina B12 tratamiento Inyección #2	\$ 10.00	\$ 0	\$ 10.00

REGISTRO DE CONSULTAS DEL DÍA

Nombres	Apellidos	Dui	Mascota	Total	Medicamento	Tratamiento
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 10.00	Vitamina B12	Inyección #1
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 10.00	Vitamina B12	Inyección #2

Veterinaria Lissette

Ilustración 9. Segunda consulta y el cliente recibirá un 5% de descuento en su próxima consulta.



Vitamina B12

Inyección #3

Limpiar

Guardar

TICKET

Veterinaria Lissette SA de CV.

Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, #22.

Tel:2305-9882.

Nit: 0614-300899-111-9.

Fecha: Fri Aug 28 2020 21:07:34 GMT-0600 (hora estándar central)

Ciente: Josué Alexander Villeda Chacón Dui: 058413215

Cant.	Descripción	Precio	Descuento	Total
1	Compra de Vitamina B12 tratamiento Inyección #3	\$ 10.00	\$ 0.5	\$ 9.5

REGISTRO DE CONSULTAS DEL DÍA

Nombres	Apellidos	Dui	Mascota	Total	Medicamento	Tratamiento
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 10.00	Vitamina B12	Inyección #1
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 10.00	Vitamina B12	Inyección #2
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 9.5	Vitamina B12	Inyección #3

*Ilustración 10. En la tercer consulta recibió un descuento del 5% porque ya había acumulado 2 visitas a la veterinaria.*

TICKET

Veterinaria Lissette SA de CV.

Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, #22.

Tel:2305-9882.

Nit: 0614-300899-111-9.

Fecha: Fri Aug 28 2020 21:07:34 GMT-0600 (hora estándar central)

Cliente: Josué Alexander Villeda Chacón Dui: 058413215

Cant.	Descripción	Precio	Descuento	Total
1	Compra de Vitamina B12 tratamiento Inyección #4	\$ 10.00	\$ 0	\$ 10.00

REGISTRO DE CONSULTAS DEL DÍA

Nombres	Apellidos	Dui	Mascota	Total	Medicamento	Tratamiento
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 10.00	Vitamina B12	Inyección #1
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 10.00	Vitamina B12	Inyección #2
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 9.5	Vitamina B12	Inyección #3
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 10.00	Vitamina B12	Inyección #4

Veterinaria Lissette

© 2020

Ilustración 11. En la visita #4 a la veterinaria, no recibe ningún descuento.

TICKET

Veterinaria Lissette SA de CV.

Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, #22.

Tel:2305-9882.  
Nit: 0614-300899-111-9.  
Fecha: Fri Aug 28 2020 21:07:34 GMT-0600 (hora estándar central)

Cliente: Josué Alexander Villeda Chacón Dui: 058413215

Cant.	Descripción	Precio	Descuento	Total
1	Compra de Vitamina B12 tratamiento Inyección #5 Finaliza el tratamiento.	\$ 10.00	\$ 1	\$ 9

REGISTRO DE CONSULTAS DEL DÍA

Nombres	Apellidos	Dui	Mascota	Total	Medicamento	Tratamiento
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 10.00	Vitamina B12	Inyección #1
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 10.00	Vitamina B12	Inyección #2
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 9.5	Vitamina B12	Inyección #3
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 10.00	Vitamina B12	Inyección #4
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 9	Vitamina B12	Inyección #5 Finaliza el tratamiento.

Veterinaria Lissette

© 2020

***Ilustración 12. El cliente finaliza el tratamiento de vitamina B12 para su mascota Minnie y recibe un descuento del 10% por tener más de 4 visitas.***

Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, #22.

Tel:2305-9882.

Nit: 0614-300899-111-9.

Fecha: Fri Aug 28 2020 21:07:34 GMT-0600 (hora estándar central)

Cliente: Josué Alexander Villeda Chacón Dui: 058413215

Cant.	Descripción	Precio	Descuento	Total
1	Compra de Desparasitante tratamiento 2 inyecciones	\$ 20.00	\$ 2	\$ 18

### REGISTRO DE CONSULTAS DEL DÍA

Nombres	Apellidos	Dui	Mascota	Total	Medicamento	Tratamiento
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 10.00	Vitamina B12	Inyección #1
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 10.00	Vitamina B12	Inyección #2
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 9.5	Vitamina B12	Inyección #3
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 10.00	Vitamina B12	Inyección #4
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 9	Vitamina B12	Inyección #5 Finaliza el tratamiento.
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 9	Shampoo Antipulgas	Corte de pelo + uñas
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 18	Desparasitante	2 inyecciones

Veterinaria Lissette

© 2020

*Ilustración 13. El cliente recibe 10% de descuento en cada nueva visita ya que ha acumulado más de 4 visitas en la veterinaria Lissette.*



## Bienvenido

Nuestra exigencia y compromiso nos posicionan como laboratorio veterinario de referencia en técnicas especiales. Contamos con un amplio catálogo de más de 300 pruebas y perfiles a medida para todo tipo de especies animales: perros, gatos, caballos, exóticos y salvajes.

Nuestras unidades de análisis específicas como la anatomía patológica, la microbiología y la bioquímica entre otras, permiten dar servicio a veterinarios clínicos e industriales.

## Registro de visitas

*Ilustración 14. Nueva cliente visita la veterinaria.*

Veterinaria Lissette SA de CV.

Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, #22.

Tel:2305-9882.

Nit: 0614-300899-111-9.

Fecha: Fri Aug 28 2020 21:07:34 GMT-0600 (hora estándar central)

Cliente: Andrea Chantell Alvarenga Amaya Dui: 059296381

Cant.	Descripción	Precio	Descuento	Total
1	Compra de Collar antipulgas tratamiento corte + lavado	\$ 25.00	\$ 0	\$ 25.00

REGISTRO DE CONSULTAS DEL DÍA

Nombres	Apellidos	Dui	Mascota	Total	Medicamento	Tratamiento
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 10.00	Vitamina B12	Inyección #1
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 10.00	Vitamina B12	Inyección #2
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 9.5	Vitamina B12	Inyección #3
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 10.00	Vitamina B12	Inyección #4
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 9	Vitamina B12	Inyección #5 Finaliza el tratamiento.
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 9	Shampoo Antipulgas	Corte de pelo + uñas
Josué Alexander	Villeda Chacón	058413215	Minnie	\$ 18	Desparasitante	2 inyecciones
Andrea Chantell	Alvarenga Amaya	059296381	Blacky	\$ 25.00	Collar antipulgas	corte + lavado

Veterinaria Lissette

© 2020

Ilustración 15. Se genera el ticket y se agrega al registro de consultas diario. Luego se repite el proceso de descuento según la cantidad de visitas. (5% cuando tengan 2 visitas registradas y 10% cuando tengan más de 4 consultas).

## Pruebas del desafío alojado en el hosting.

- 1) Ingresar a <https://veterinarialisette-vc170991-aa170621.000webhostapp.com/>

Nuestras unidades de análisis específicas como la anatomía patológica, la microbiología y la bioquímica entre otras, permiten dar servicio a veterinarios clínicos e industriales.

### Registro de visitas

Nombres:

Apellidos:

Dui sin guión: 053215648

Nombre de la mascota:

Costo:

Medicamento:

Tratamiento:

Powered by 000webhost

- 2) Ingresar un registro

### Registro de visitas

Nombres:

Apellidos:

Dui sin guión:

Nombre de la mascota:

Costo:

Medicamento:

Tratamiento:

- 3) En este caso la mascota del cliente Chantell Alvarenga se realizará un tratamiento de 5 inyecciones. Procedemos a ingresarlas

### REGISTRO DE CONSULTAS DEL DÍA

Nombres	Apellidos	Dui	Mascota	Total	Medicamento	Tratamiento
Chantell	Alvarenga	059296381	Fluffy	\$ 15	Vitamina A	inyeccion 1
Chantell	Alvarenga	059296381	Fluffy	\$ 20	Vitamina B	inyeccion 2

4) En la tercera visita se le realiza un descuento del 5%

Cliente: Chantell Alvarenga Dui: 059296381				
Cant.	Descripción	Precio	Descuento	Total
1	Compra de Vitamina C tratamiento inyeccion 3	\$ 25	\$ 1.25	\$ 23.75

REGISTRO DE CONSULTAS DEL DÍA

Nombres	Apellidos	Dui	Mascota	Total	Medicamento	Tratamiento
Chantell	Alvarenga	059296381	Fluffy	\$ 15	Vitamina A	inyeccion 1
Chantell	Alvarenga	059296381	Fluffy	\$ 20	Vitamina B	inyeccion 2
Chantell	Alvarenga	059296381	Fluffy	\$ 23.75	Vitamina C	inyeccion 3

5) Después de la cuarta visita se le realiza un descuento del 10%

TICKET				
Veterinaria Lisette SA de CV.				
Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, #22.				
Tel:2305-9882.				
Nit: 0614-300899-111-9.				
Fecha: Sat Aug 29 2020 16:46:31 GMT-0600 (Central Standard Time)				
Cliente: Chantell Alvarenga Dui: 059296381				
Cant.	Descripción	Precio	Descuento	Total
1	Compra de Vitamina E tratamiento inyeccion 5	\$ 35	\$ 3.50	\$ 31.50

REGISTRO DE CONSULTAS DEL DÍA

Nombres	Apellidos	Dui	Mascota	Total	Medicamento	Tratamiento
Chantell	Alvarenga	059296381	Fluffy	\$ 15	Vitamina A	inyeccion 1
Chantell	Alvarenga	059296381	Fluffy	\$ 20	Vitamina B	inyeccion 2
Chantell	Alvarenga	059296381	Fluffy	\$ 23.75	Vitamina C	inyeccion 3
Chantell	Alvarenga	059296381	Fluffy	\$ 25	Vitamina D	inyeccion 4
Chantell	Alvarenga	059296381	Fluffy	\$ 31.5	Vitamina E	inyeccion 5



6) Ahora el cliente Alexander Chacón llevará por primera vez a su mascota a la veterinaria Lisette, por lo tanto, no recibirá descuento.

TICKET

Veterinaria Lisette SA de CV.

Calle El Bambú, Ayutuxtepeque, #22.

Tel:2305-9882.

Nit: 0614-300899-111-9.

Fecha: Sat Aug 29 2020 16:46:31 GMT-0600 (Central Standard Time)

Cliente: Alexander Chacon Dui: 069296382

Cant.	Descripción	Precio	Descuento	Total
1	Compra de Collar antipulgas tratamiento Lavado y corte	\$ 36	\$ 0	\$ 36

REGISTRO DE CONSULTAS DEL DÍA

Nombres	Apellidos	Dui	Mascota	Total	Medicamento	Tratamiento
Chantell	Alvarenga	059296381	Fluffy	\$ 15	Vitamina A	inyeccion 1
Chantell	Alvarenga	059296381	Fluffy	\$ 20	Vitamina B	inyeccion 2
Chantell	Alvarenga	059296381	Fluffy	\$ 23.75	Vitamina C	inyeccion 3
Chantell	Alvarenga	059296381	Fluffy	\$ 25	Vitamina D	inyeccion 4
Chantell	Alvarenga	059296381	Fluffy	\$ 31.5	Vitamina E	inyeccion 5
Alexander	Chacon	069296382	Minnie	\$ 36	Collar antipulgas	Lavado y corte

Powered by 000webhost

PORCENTAJE ALCANZADO: 100%