



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México

Unidad Académica Profesional Tianguistenco

Materia: Desarrollo de aplicaciones web

Nombre del maestro: Gustavo Gómez Vergara

Proyecto: Venta de refacciones automotrices

Nombre del alumno: Victor Manuel Vilchis Juárez

Grupo: S6

sexto semestre

2020-A

Introducción

En el siguiente proyecto se elaborará una página web donde se podrán vender diferentes artículos para los vehículos del cliente.

La página web permitirá vender las refacciones o productos relacionados con los automóviles, motocicletas, etc.

En este documento se presentará la información recopilada de la página web, se dará seguimiento a la construcción de la página web para la resolución final del problema.

Fundamentos

La venta de los productos por internet es muy importante para la mayoría de la población hoy en día, ya que se ahorran el tiempo de acudir a una tienda física y perder algo de su tiempo, por lo que la venta por una página web les facilitaría en tiempo e ir recoger sus productos en alguna sucursal.

Planteamiento del problema

Se dese facilitar que los clientes que buscan refacciones o cualquier otro tipo de objeto para su vehículo se eviten, a acudir a la sucursal al comprar sus productos y ayudar a los administradores al subir nuevo producto y realizar las ventas.

Objetivo General

Desarrollar una página web confiable, debe tener una interfaz amigable, donde los clientes puedan comprar su producto, permita ver al administrador ver las ventas que a tenido, y agregar nuevos productos.

Objetivos Específicos

Crear distintas paginas para el cliente y el administrador

Página del cliente

- Comprar productos
- Tener un carrito de compra
- Crear un nuevo usuario
- Ingresar con una cuenta
- Ver los productos que se compraran
- Visualizar los productos

Página del administrador

- Poder registrar un nuevo producto
- Eliminar producto

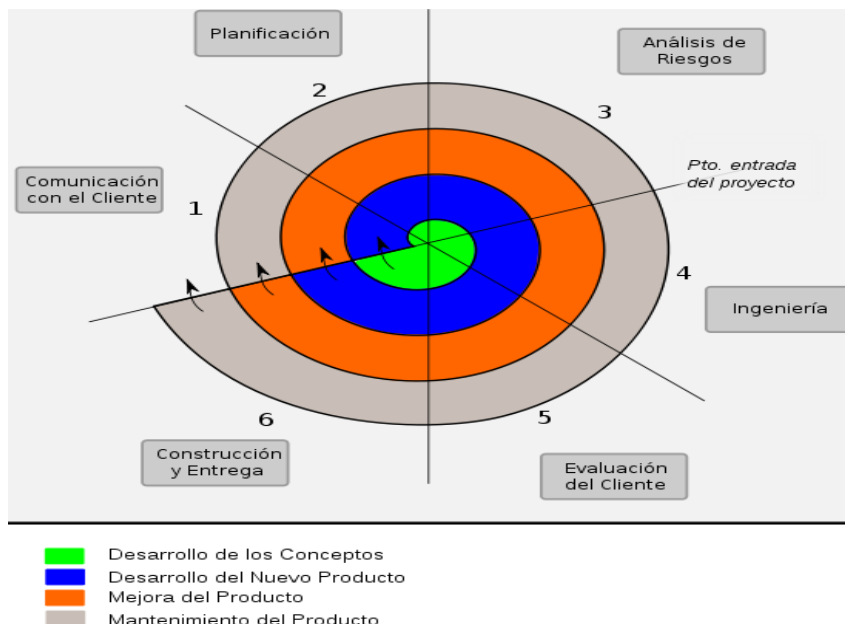
- Ver los productos
- Ingresar nuevas categorías
- Manejar lo Tickets
- Ver los pagos

Justificación

La implementación de una página web, permitirá al cliente compara de manera sencilla los productos para su automóvil, también le facilitaras las tareas al administrador al realizar movimientos como alta y bajas de productos, como poder ingresar una nueva categoría, ver sus ventas y los tickets de sus clientes.

Marco metodológico

El modelo en espiral describe el ciclo de vida de un software por medio de espirales, que se repiten hasta que se puede entregar el producto terminado. El desarrollo en espiral también se conoce como desarrollo o modelo incremental. El producto se trabaja continuamente y las mejoras a menudo tienen lugar en pasos muy pequeños.



Cronología de trabajo

Marzo: Análisis, diseño e implementación

- Revisar los puntos de análisis y diseño
- Diseño de la base de datos
- Diseño de diagrama de caso de uso y de flujo

Abril: Terminar la implementación, pruebas y análisis

- Análisis de recursos
- Construcción de la base de datos
- Construcción de la pagina web

Mayo: Análisis, búsqueda de errores y cambios

- Realizar cambios a la página web
- Realizar pruebas

Junio: Prueba de uso, correcciones, mantenimiento y actualizaciones

Requerimientos funcionales

Página de los clientes

- Ver los productos que estas en venta
- Crear un usuario
- Iniciar sesión con la cuenta
- Comprar productos
- Carrito de compras
- Ver las compras que se realizaron
- Poder realizar sus ventas
- Enviar su comprobante de pago

Página de administrador

- Alta nuevos productos
- Consulta de productos
- Borrar los productos
- Agregar nuevas categorías

- Borrar categorías
- Ver los tickets
- Ver los pagos
- Poder ver los comprobantes de pago

Requerimientos no funcionales

Página de los clientes

- Fácil de usar
- Tener colores agradables
- Mensaje de alertas agradables

Página del administrador

- Fácil de usar
- Tener mensajes de alerta
- Tener colores agradables

Página cliente

Identificación:		RFPC01
Nombre:	Ver los productos que estas en venta	
Características:	Esta función ver los productos que están en venta a los clientes	
Descripción:	Se mostrará todos aquellos productos que el administrador pone en venta, si el cliente desea adquirir uno la página le preguntara cuantos artículos quiere comprar.	
Requerimientos relacionados:	RFPC03-ingresar sesión con la cuenta RFPC04-Comprar productos RFPA01- Alta nuevos productos RFPA03- Ver los productos que se venden RFPA04- Borrar los productos	
Actores:	Cliente, Administrador	

Identificación:		RFPC02
Nombre:	Crear un usuario	
Características:	Esta función el cliente podrá crear una cuenta para comparar productos	
Descripción:	El cliente para poder ver los productos que se venden y poder adquirirlos necesita crear una cuenta, con la cuenta podrá ver sus compras, y enviar un comprobante de pago.	
Requerimientos relacionados:	RFPC01-Ver los productos que están en venta RFPC03-Iniciar sesión con la cuenta RFPC04-Comprar productos RFPC06- Ver las compras que realizaron RFPC07- Poder realizar sus ventas RFPC08- Enviar su comprobante de pago	
Actores:	Cliente	

Identificación:		RFPC03
Nombre:	Iniciar sesión con la cuenta	
Características:	Esta función el cliente iniciar sesión con su cuenta para comprar algún artículo	
Descripción:	El cliente para poder ver los productos que se venden y poder adquirirlos necesita crear una cuenta, con la cuenta podrá ver sus compras, y enviar un comprobante de pago, al momento de iniciar sesión	
Requerimientos relacionados:	RFPC01-Ver los productos que están en venta RFPC04-Comprar productos RFPC06- Ver las compras que realizaron RFPC07- Poder realizar sus ventas RFPC08- Enviar su comprobante de pago	
Actores:	Cliente	

Identificación:	RFPC04
Nombre:	Comprar productos
Características:	En esta función el cliente podrá comprar los artículos debe comprar
Descripción:	El cliente para poder ver los productos que se venden y poder adquirirlos necesita, los artículos que elijo serán almacenados en un carrito o la opción mi carrito
Requerimientos relacionados:	RFPC01-Ver los productos que están en venta RFPC05-Carrito de compras RFPC06- Ver las compras que realizaron RFPC07- Poder realizar sus ventas RFPC08- Enviar su comprobante de pago
Actores:	Cliente

Identificación:	RFPC05
Nombre:	Carrito de compras
Características:	En esta función el cliente podrá ver que productos va a comprar
Descripción:	Al momento que el cliente desee comprar un producto el carrito va a almacenar los artículos y va a mostrar el precio que el cliente debe pagar, abra un carrito en la zona donde están los productos esta es una opción rápida para pagar, el carrito tendrá una opción llamada mi carrito donde mostrara las artículos que compro y una opción para pagar rápido
Requerimientos relacionados:	RFPC01-Ver los productos que están en venta RFPC06- Ver las compras que realizaron RFPC07- Poder realizar sus ventas RFPC08- Enviar su comprobante de pago
Actores:	Cliente

Identificación:		RFPC06
Nombre:	Ver las compras que realizaron	
Características:	En esta función el cliente podrá ver que compro	
Descripción:	Abra una sección donde se mostrará las compras que a echo, donde las podrá pagar o ver las compras que anterior mente realizo, mostrara la fecha de la compra, monto, el estado y las acciones	
Requerimientos relacionados:	RFPC07- Poder realizar sus ventas RFPC08- Enviar su comprobante de pago	
Actores:	Cliente	

Identificación:		RFPC07
Nombre:	Poder realizar ventas	
Características:	El cliente podrá pagar lo que desea adquirir	
Descripción:	En esta opción el cliente podrá pagar su compra, se mostrará en número de tiket, fecha, hora, monto y estado.	
Requerimientos relacionados:	RFPC06- Ver las compras que realizaron RFPC08- Enviar su comprobante de pago	
Actores:	Cliente	

Identificación:	RFPC08
Nombre:	Enviar el comprobante de pago
Características:	El cliente podrá enviar su comprobante
Descripción:	En esta opción el cliente enviara su comprobante de pago para acreditar que el pago se realizó correctamente
Requerimientos relacionados:	RFPC06- Ver las compras que realizaron
Actores:	Cliente

Pagina administrador

Identificación:	RFPA01
Nombre:	Alta de productos
Características:	En esta función el administrador va a poder registrar nuevos productos
Descripción:	El administrador va a poder ingresar sus nuevos productos que se venderán en la página web, se ingresará el nombre, categoría, descuento, se podrá cargar una imagen para mostrar el producto
Requerimientos relacionados:	RFPA02-Consulta de productos RFPA03-Eliminar producto
Actores:	Administrador

Identificación:		RFPA02
Nombre:	Consulta de productos	
Características:	En esta función el administrador podrá ver todos sus productos que están a la venta en la pagina web	
Descripción:	El administrador podrá ver la lista de los productos que están en a la venta en la página web, donde podrá ver cada una de las características de los productos podrá ver, su nombre, su descuento, Precio total y la imagen del articulo	
Requerimientos relacionados:	RFPA01-Altas de productos RFPA03-Eliminar producto	
Actores:	Administrador	

Identificación:		RFPA03
Nombre:	Borrar los productos	
Características:	En esta función el administrador podrá borrar los productos que desee	
Descripción:	El administrador podrá borrar los productos que se tienen registrados para la venta en la página web	
Requerimientos relacionados:	RFPA02-Consulta de productos RFPA01-Altas de productos	
Actores:	Administrador	

Identificación:		RFPA04
Nombre:	Agregar nuevas categorías	
Características:	En esta función el administrador ingresar nuevas categorías para sus productos	
Descripción:	El administrador podrá agregar nuevas categorías, las categorías nuevas ya que ingresaron podrán se elegidas para ingresar nuevos productos que se van a vender	
Requerimientos relacionados:	RFPA01-Altas de productos RFPA02-Consulta de productos RFPA03-Eliminar producto	
Actores:	Administrador	

Identificación:		RFPA05
Nombre:	Borrar categorías	
Características:	En esta función el administrador borrar una categoría de los productos	
Descripción:	El administrador podrá eliminar las categorías de los productos que ya no se utilicen.	
Requerimientos relacionados:	RFPA01-Altas de productos RFPA02-Consulta de productos RFPA03-Eliminar producto RFPA04-Agregar nuevas categorías	
Actores:	Administrador	

Identificación:	RFPA06
Nombre:	Ver tikets
Características:	En esta función el administrador podrá ver los tikets de las ventas de la página web.
Descripción:	En esta función el administrador podrá ver los tikets de las ventas que a tenido la página web, los tikets contienen el nombre del cliente, fecha, hora, el monto y el estatus, la opción acciones podrán borrar tikets ver la información acerca de la venta
Requerimientos relacionados:	RFPA07-Ver pagos RFPA08-Poder ver los comprobantes de pago
Actores:	Administrador

Identificación:	RFPA07
Nombre:	Ver pagos
Características:	En esta función el administrador podrá ver las ventas que a generado la pagina web
Descripción:	En esta función el administrador podrá ver todas las ventas de los clientes, se mostrarán dos apartados pagos pendiente y pago de los clientes en la primera opción el administrador podrá visualizar los pagos pendientes donde se podrá en la segunda opción se visualizarán todos los pagos de los clientes donde se podrán validar las compras
Requerimientos relacionados:	RFPA06-Ver tikets RFPA08-Poder ver los comprobantes de pago
Actores:	Administrador

Identificación:		RFPA08
Nombre:	Poder ver los comprobantes de pago	
Características:	En esta función el administrador podrá ver los comprobantes de pago de los clientes	
Descripción:	Esta función está dentro del requerimiento ver pagos ya que está en la opción acciones donde el administrador podrá ver el comprobante y verificar si se realizó la transacción, si es correcta el administrador deberá pulsar la palomita para aprobar el pago	
Requerimientos relacionados:	RFPA07-Ver pagos RFPA06-Ver tickets	
Actores:	Administrador	

Requerimientos no funcionales

Página de cliente

Identificación:		RNFPC01
Nombre:	Fácil de usar	
Características:	La interfaz debe de ser de fácil uso	
Descripción:	La interfaz no debe de causar problemas a los clientes, todas las opciones deben de tener buen aspecto	
Requerimientos relacionados:	RNFPC02-Tener colores agradables RNFPC03-Mensajes de alerta agradables	

Identificación:	RNFPC02
Nombre:	Tener colores agradables
Características:	La interfaz debe tener colore agradables
Descripción:	La interfaz debe tener colores agradables para la vista de usuarios, deben de concordar con el tema automotriz
Requerimientos relacionados:	RNFPC01-Facil de usar RNFPC03-Mensajes de alerta agradables

Identificación:	RNFPC03
Nombre:	Mensaje de aleta agradables
Características:	La pagina web debe contener mensajes agradables
Descripción:	La página web debe tener mensajes de alerta que indique que las operaciones
Requerimientos relacionados:	RNFPC02-Tener colores agradables RNFPC01-Facil de usar

Pagina del administrador

Identificación:	RNFAC01
Nombre:	Fácil de usar
Características:	La interfaz debe de ser de fácil uso
Descripción:	La interfaz no debe de causarle problemas a el administrador, todas las opciones deben de tener buen aspecto
Requerimientos relacionados:	RNFAC03-Tener colores agradables RNFAC02-Mensajes de alerta agradables

Identificación:	RNFAC02
Nombre:	Tener mensajes de alerta agradables
Características:	La página web debe contener mensajes agradables
Descripción:	La interfaz debe de mandar mensajes de alerta en caso de que administrador cometa un error.
Requerimientos relacionados:	RNFAC01-Facil de usar RNFAC03-Tener colores agradables

Identificación:	RNFAC03
Nombre:	Tener colores agradables
Características:	La interfaz debe tener colores agradables
Descripción:	La interfaz debe tener colores agradables para la vista del administrador, deben de concordar con el tema automotriz
Requerimientos relacionados:	RNFAC01-Facil de usar RNFAC02-Mensajes de alerta agradables

Diccionario de datos

Tabla admis	
Campos	Restricciones
id	Autonumérico/ Llave primaria
Username	Tipo texto
Password	Tipo texto
Name	Tipo texto

Tabla categorías	
Campos	Restricciones
id	Autonumérico/ Llave primaria
categoría	Tipo texto

Tabla productos	
Campos	Restricciones
Id	Autonumérico/ Llave primaria
price	Numero/Flotante
imagen	Tipo texto
Name	Tipo texto
Id_categoria	Numérico/Entero/Llave foránea de la tabla categorías
oferta	Numérico/Entero
Descargable	Tipo texto

Tabla carro	
Campos	Restricciones
Id	Autonumérico/ Llave primaria
Id_cliente	Numérico/Entero/Llave foránea de la tabla cliente
Id_producto	Numérico/Entero/Llave foránea de la tabla productos
Cant	Numérico/Entero

Tabla clientes	
Campos	Restricciones
Id	Autonumérico/ Llave primaria
Username	Tipo texto
Password	Tipo texto
Name	Tipo texto

Tabla pagos	
Campos	Restricciones
Id	Autonumérico/ Llave primaria
Id_cliente	Numérico/Entero/Llave foránea de la tabla clientes
Id_compra	Numérico/Entero/Llave foránea de la tabla compra
Comprobante	Tipo texto
Nombre	Tipo texto
Fecha	Tipo fecha
Estado	Numérico/Entero

Tabla compra	
Campos	Restricciones
Id	Autonumérico/ Llave primaria
Id_cliente	Numérico/Entero/Llave foránea de la tabla clientes
Fecha	Tipo fecha
monto	Numérico/flotante
Estado	Numérico/Entero

Tabla productos_compra	
Campos	Restricciones
Id	Autonumérico/ Llave primaria
Id_compra	Numérico/Entero/Llave foránea de la tabla compra
Id_producto	Numérico/Entero/Llave foránea de la tabla productos
Cantidad	Numérico/Entero
Monto	Numérico/flotante

Construcción de la base de datos

Todas las tablas de la base de datos

```
MariaDB [tienda]> show tables;
+-----+
| Tables_in_tienda |
+-----+
| admins            |
| carro             |
| categorias        |
| clientes          |
| compra            |
| pagos             |
| productos         |
| productos_compra  |
+-----+
```

Tabla admis

```
MariaDB [tienda]> show create table admins;
+-----+
| Table | Create Table
+-----+
| admins | CREATE TABLE `admins` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(255) NOT NULL,
  `password` varchar(255) NOT NULL,
  `name` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=latin1 |
```

1 row in set (0.000 sec)

```
MariaDB [tienda]> desc admins;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
username	varchar(255)	NO		NULL	
password	varchar(255)	NO		NULL	
name	varchar(255)	NO		NULL	

4 rows in set (0.018 sec)

Tabla carro

```
MariaDB [tienda]> show create table carro;
```

```
+-----+
+-----+
| Table | Create Table
+-----+
+-----+
| carro | CREATE TABLE `carro` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_cliente` int(11) NOT NULL,
  `id_producto` int(11) NOT NULL,
  `cant` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=29 DEFAULT CHARSET=latin1 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [tienda]> desc carro;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id         | int(11)   | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| id_cliente | int(11)   | NO   |     | NULL    |               |
| id_producto | int(11)   | NO   |     | NULL    |               |
| cant       | int(11)   | NO   |     | NULL    |               |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.017 sec)
```

Tabla categorías

```
MariaDB [tienda]> show create table categorias;
```

```
+-----+
+-----+
| Table      | Create Table
+-----+
+-----+
| categorias | CREATE TABLE `categorias` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `categoria` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [tienda]> desc categorias;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id         | int(11)   | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| categoria  | varchar(255) | NO   |     | NULL    |               |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.018 sec)
```

Tabla clientes

```
MariaDB [tienda]> show create table clientes;
```

```
+-----+
| Table | Create Table
+-----+
| clientes | CREATE TABLE `clientes` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(255) NOT NULL,
  `password` varchar(255) NOT NULL,
  `name` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=latin1 |
```

```
1 row in set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [tienda]> desc clientes;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
username	varchar(255)	NO		NULL	
password	varchar(255)	NO		NULL	
name	varchar(255)	NO		NULL	

```
4 rows in set (0.014 sec)
```

Tabla compra

```
MariaDB [tienda]> show create table compra;
```

```
+-----+
| Table | Create Table
+-----+
| compra | CREATE TABLE `compra` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_cliente` int(11) NOT NULL,
  `fecha` datetime NOT NULL,
  `monto` float NOT NULL,
  `estado` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=23 DEFAULT CHARSET=latin1 |
```

```
1 row in set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [tienda]> desc compra;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
id_cliente	int(11)	NO		NULL	
fecha	datetime	NO		NULL	
monto	float	NO		NULL	
estado	int(11)	NO		NULL	

```
5 rows in set (0.018 sec)
```

Tabla pagos

```
MariaDB [tienda]> show create table pagos;
```

```
+-----+
| Table | Create Table
+-----+
| pagos | CREATE TABLE `pagos` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_cliente` int(11) NOT NULL,
  `id_compra` int(11) NOT NULL,
  `comprobante` varchar(255) NOT NULL,
  `nombre` varchar(50) NOT NULL,
  `fecha` datetime NOT NULL,
  `estado` int(11) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=latin1 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [tienda]> desc pagos;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id         | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| id_cliente | int(11)       | NO   |     | NULL    |                 |
| id_compra  | int(11)       | NO   |     | NULL    |                 |
| comprobante | varchar(255)  | NO   |     | NULL    |                 |
| nombre     | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |                 |
| fecha      | datetime      | NO   |     | NULL    |                 |
| estado     | int(11)       | NO   |     | NULL    |                 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.018 sec)
```

Tabla productos

```
MariaDB [tienda]> show create table productos;
```

```
+-----+
| Table          | Create Table
+-----+
| productos      | CREATE TABLE `productos` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `price` float NOT NULL,
  `imagen` varchar(255) NOT NULL,
  `name` varchar(255) NOT NULL,
  `id_categoria` int(11) NOT NULL,
  `oferta` int(11) NOT NULL,
  `descargable` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=27 DEFAULT CHARSET=latin1 |
+-----+
```

```
1 row in set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [tienda]> desc productos;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id             | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| price          | float         | NO   |     | NULL    |                |
| imagen         | varchar(255)  | NO   |     | NULL    |                |
| name           | varchar(255)  | NO   |     | NULL    |                |
| id_categoria   | int(11)       | NO   |     | NULL    |                |
| oferta         | int(11)       | NO   |     | NULL    |                |
| descargable    | varchar(255)  | NO   |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```
7 rows in set (0.014 sec)
```


Tabla productos_compra

```
MariaDB [tienda]> show create table productos_compra;
```

```
+-----+
| Table          | Create Table
+-----+
| productos_compra | CREATE TABLE `productos_compra` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_compra` int(11) NOT NULL,
  `id_producto` int(11) NOT NULL,
  `cantidad` int(11) NOT NULL,
  `monto` float NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=48 DEFAULT CHARSET=latin1 |
+-----+
```

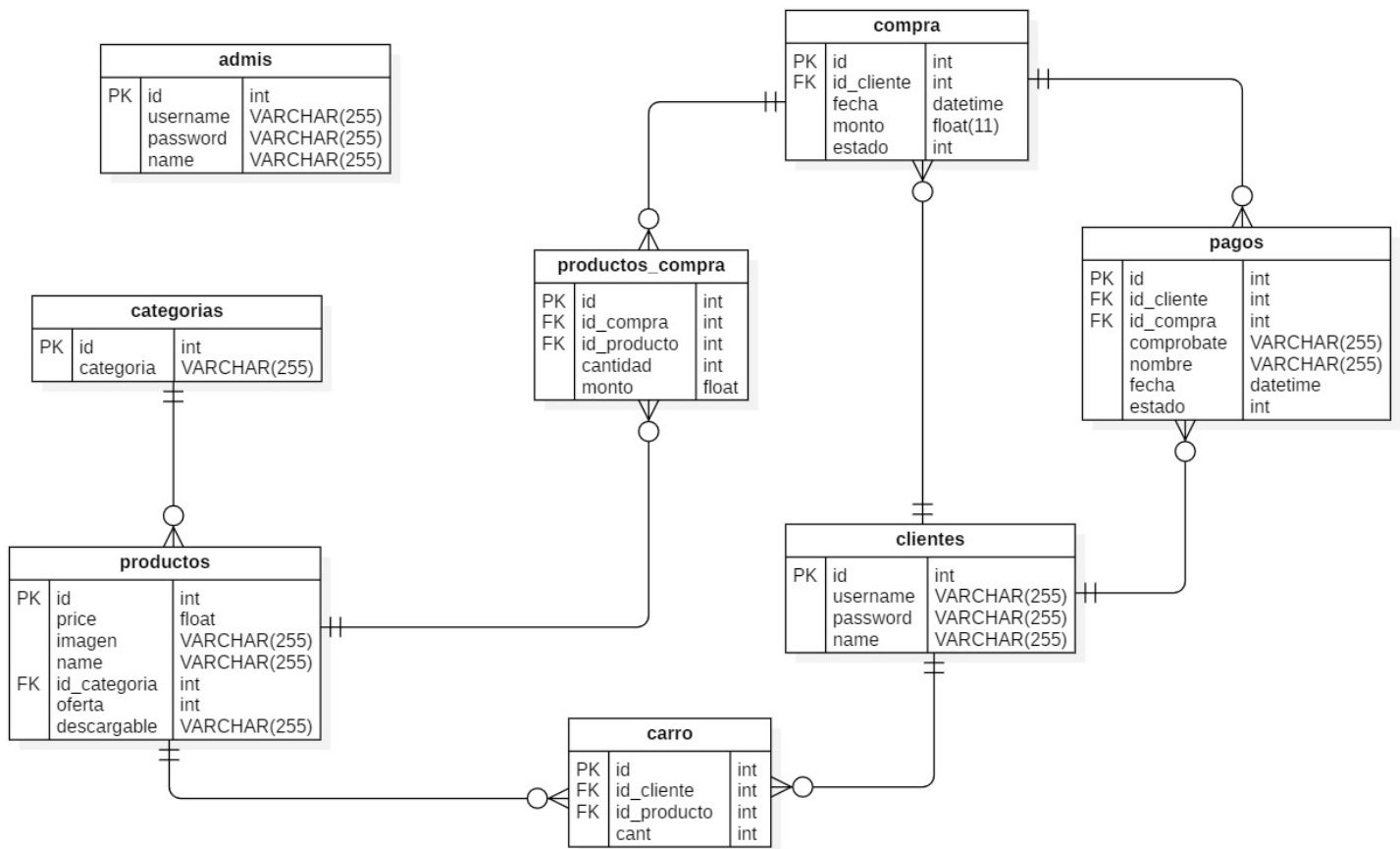
```
1 row in set (0.000 sec)
```

```
MariaDB [tienda]> desc productos_compra;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type    | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id         | int(11) | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| id_compra  | int(11) | NO   |     | NULL    |                |
| id_producto | int(11) | NO   |     | NULL    |                |
| cantidad  | int(11) | NO   |     | NULL    |                |
| monto      | float   | NO   |     | NULL    |                |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```
5 rows in set (0.018 sec)
```

Diagrama entidad relación



Diagramas de flujo

Diagrama de flujo de cliente

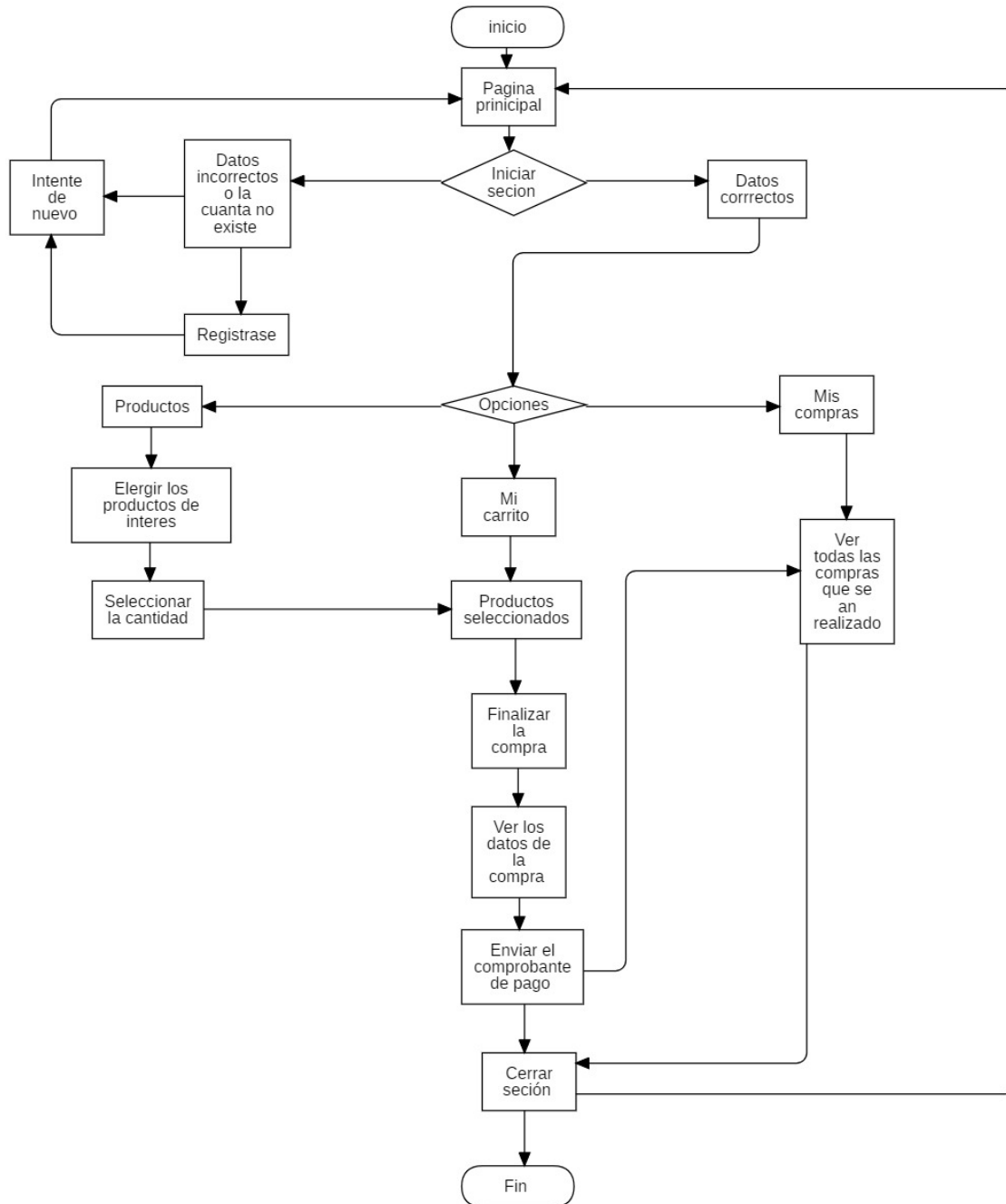


Diagrama de flujo de administrador

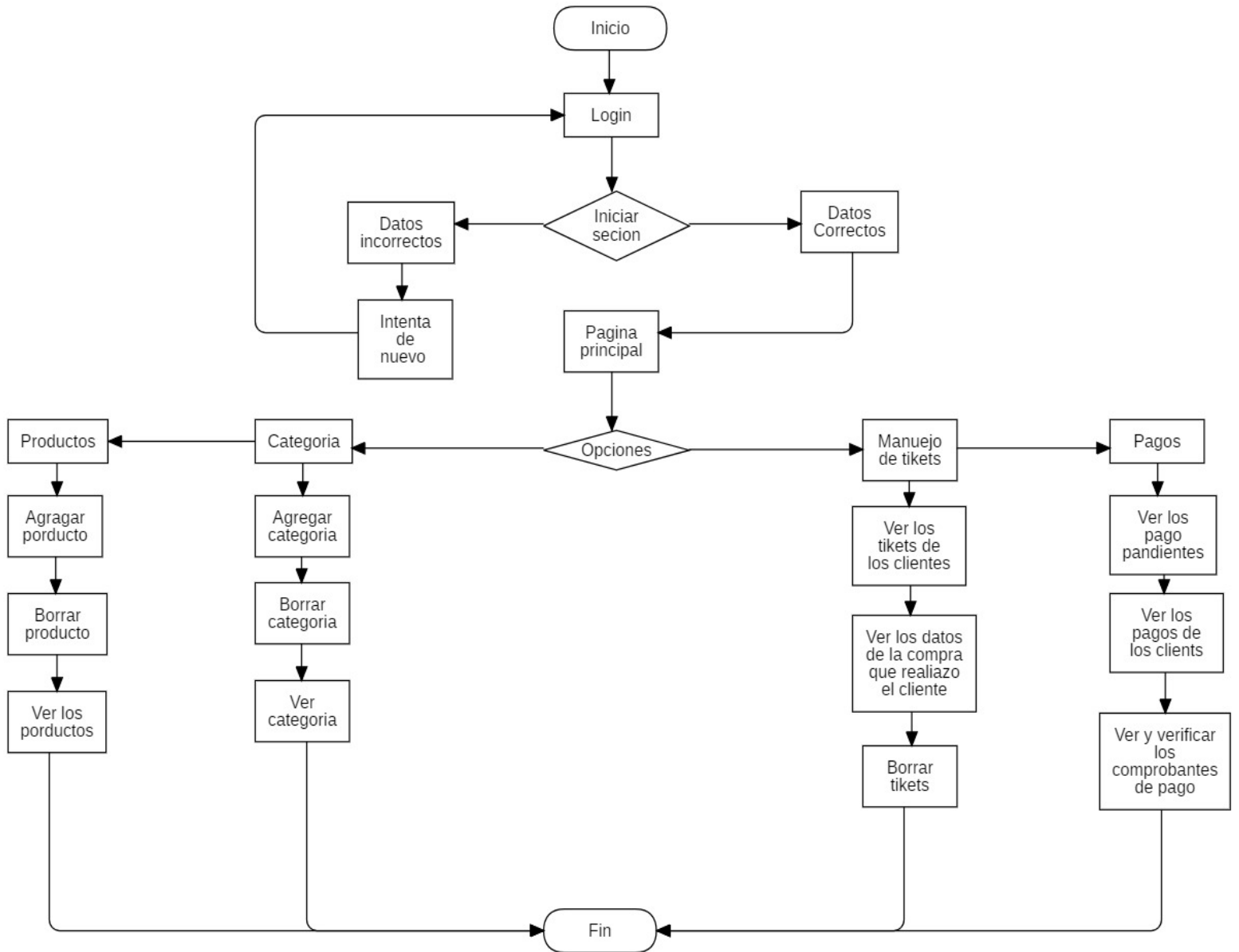


Diagrama de caso de uso de la página cliente

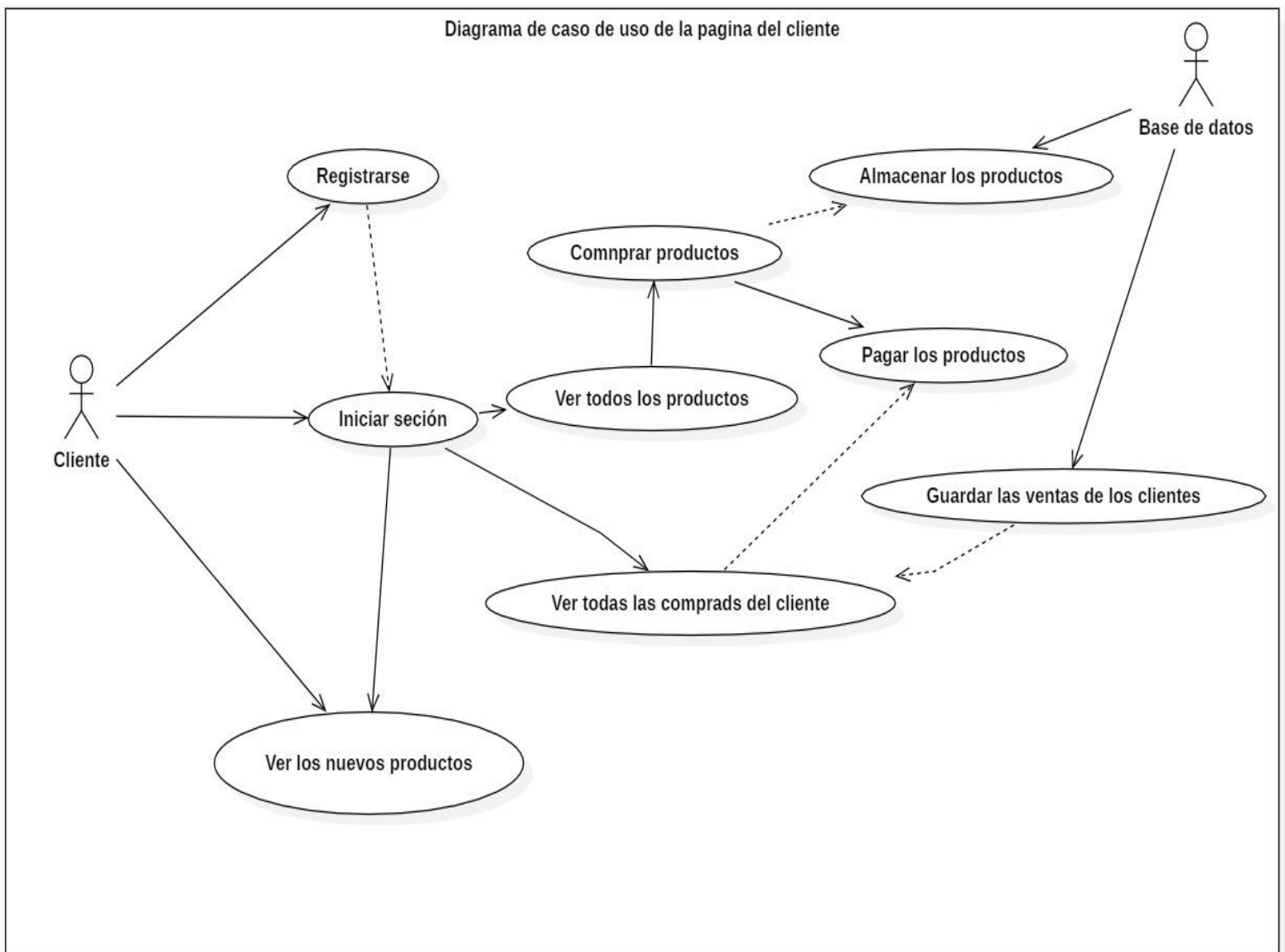


Diagrama de caso de uso de la página administrador

Diagrama de caso de uso de la pagina del administrador

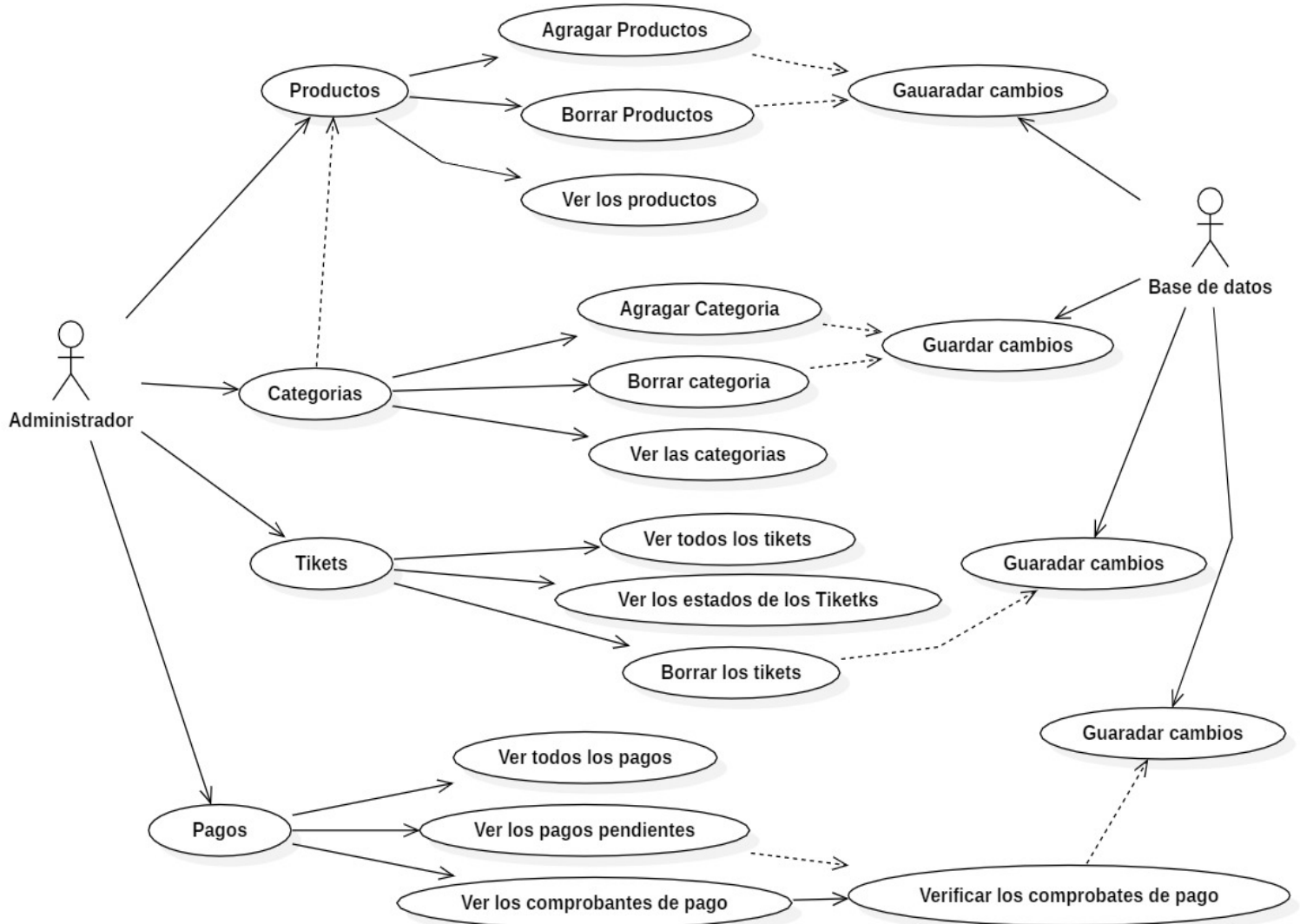


Diagrama de secuencias de clientes

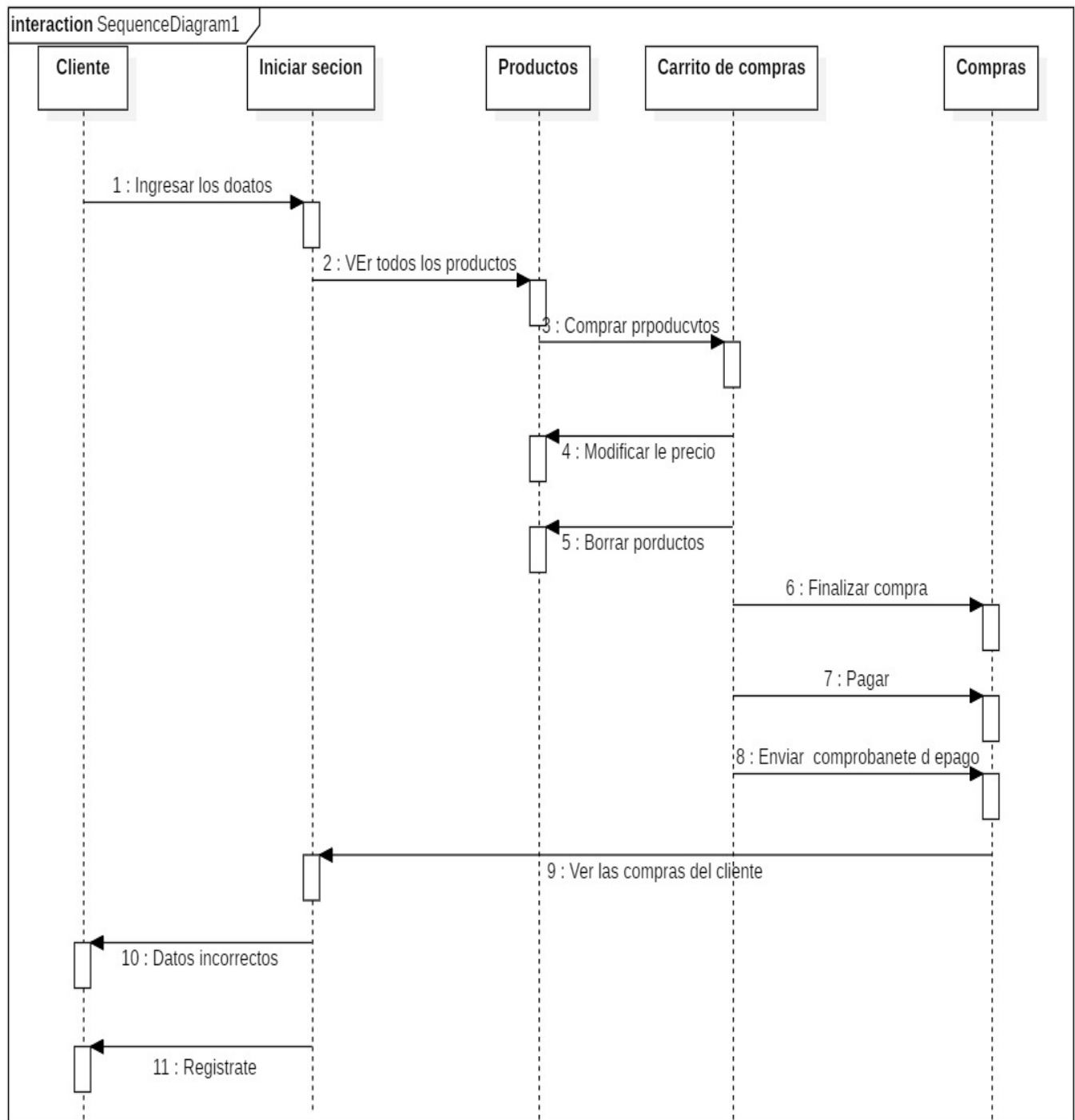
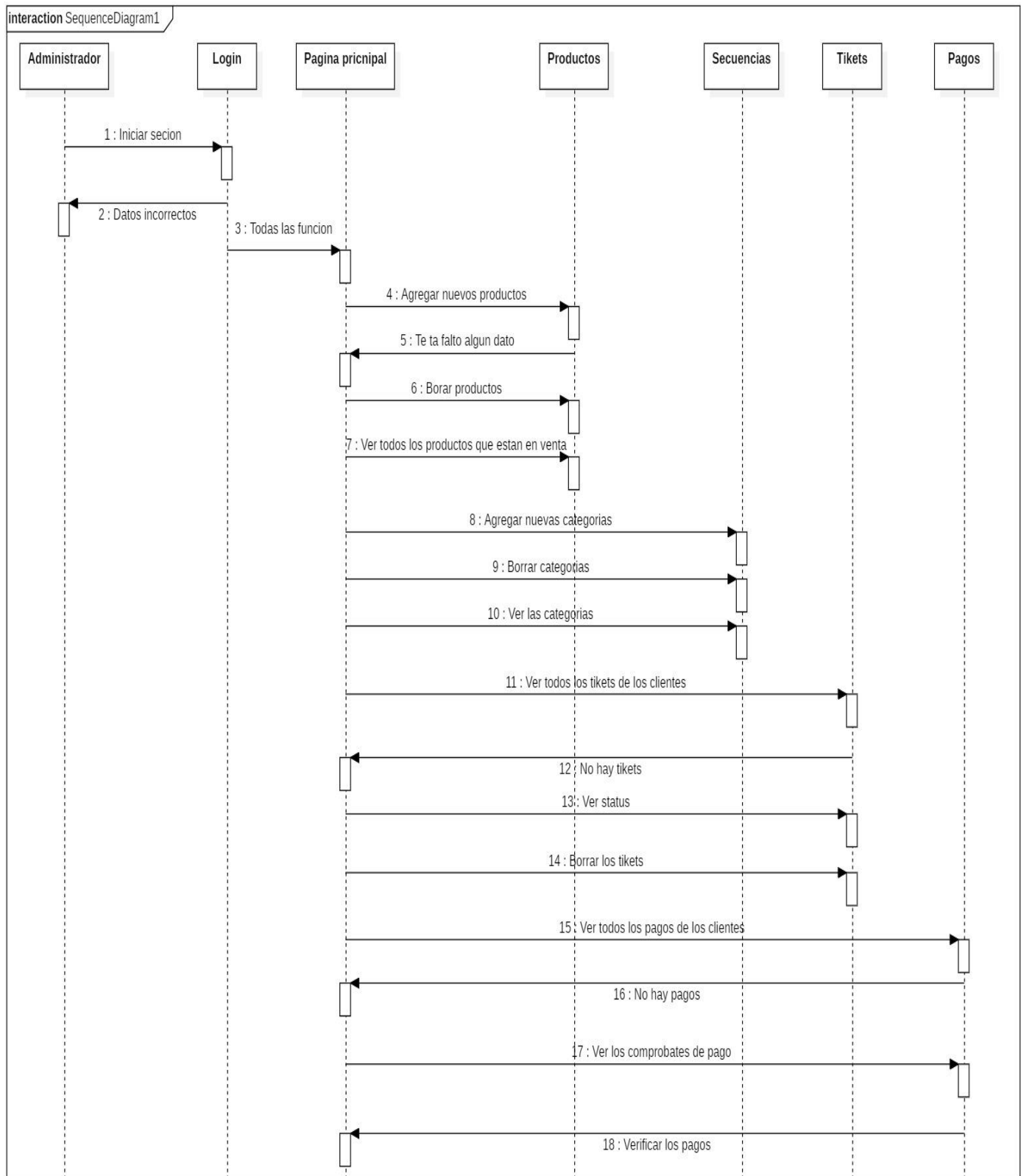


Diagrama de secuencias de administrador



Diseño de prototipo

Página del cliente

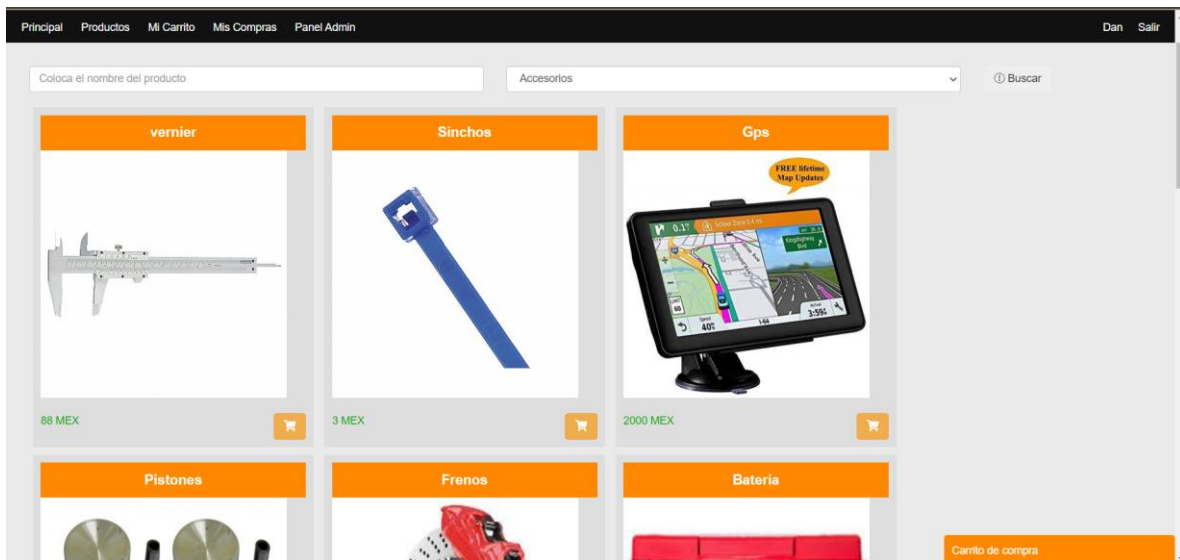
Página principal



Iniciar sesión



Productos



Mi carrito



Finalizar compra



Enviar comprobante de pago

TIENDA DE REFACCIONES

Principal Productos Mi Carrito Mis Compras Panel AdminDan Salir

Metodos de pago

Tipo de pago	Cuenta	Beneficiario	Acciones
Transferencia Bancaria	0000-000-000	La tienda de refacciones skynet	Ir al pago

Envia el comprobante de pago de la compra

Adjuntar comprobante

Seleccionar archivo

No se eligió archivo

Enviar

Desarrollo de aplicaciones web © 2020

Ver mis compras

TIENDA DE REFACCIONES			
Principal	Productos	Mi Carrito	Mis Compras
Panel Admin			
Dan	Salir		
Mis compras			
Fecha	Monto	Estado	Acciones
27/06/2020 21:08	654 MEX	Iniciando	P
27/06/2020 19:54	1,400 MEX	Iniciando	P
22/05/2020 22:59	17,597 MEX	Despachando	P

Desarrollo de aplicaciones web © 2020

Página del administrador

Login

localhost/Spawn/admin/

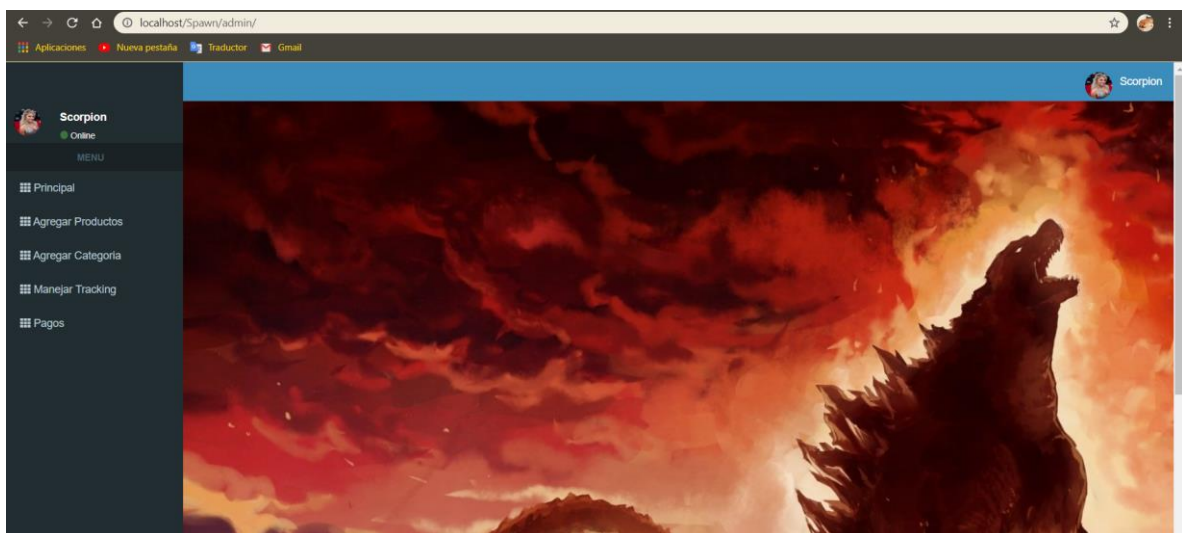
Aplicaciones Nueva pestaña Traductor Gmail

Iniciar Sesión Como Administrador

Dan

Ingresar

Página principal



Productos

Scorpion

Online

MENU

Principal

Agregar Productos

Agregar Categoría

Manejar Tracking

Pagos

Agregar Producto

Nombre del producto

Precio del producto

Imagen del producto

Seleccionar archivo

No se eligió archivo

Seleccione una categoría

0% de Descuento

¿Tiene algun archivo de descarga?

Seleccionar archivo

No se eligió archivo

Agregar Producto

Nombre	Precio	Descuento	Precio Total	Imagen	Categoría	Acciones
vernier	88	Sin descuento	88		--	

Categorías

Scorpion

Online

MENU

Principal

Agregar Productos

Agregar Categoría

Manejar Tracking

Pagos

Agregar Categoría

Categoría

Agregar categoría

ID	Categoría	Acciones
1	Accesorios	
5	Items	
3	Liquidos	
4	Motos	
2	Piezas	

Manejar tikets

<div>Scorpion</div> <div>Online</div> <div>MENU</div> <div>Principal</div> <div>Agregar Productos</div> <div>Agregar Categoria</div> <div>Manejar Tracking</div> <div>Pagos</div>		Trackings			
Cliente	Fecha	Monto	Status	Acciones	
Dan	22/05/2020 22:59	17597 MEX	Despachando	✕	🔗
Sergio	23/05/2020 00:07	1637.3 MEX	Iniciando	✕	🔗
Benja	23/05/2020 00:08	44507 MEX	Iniciando	✕	🔗
Benja	23/05/2020 00:10	6000 MEX	Iniciando	✕	🔗
Rodrigo	23/05/2020 00:22	9174 MEX	Despachando	✕	🔗
Rodrigo	23/05/2020 00:24	69 MEX	Preparando	✕	🔗
Popeye	04/06/2020 18:30	440 MEX	Iniciando	✕	🔗
Popeye	04/06/2020 20:10	3606 MEX	Iniciando	✕	🔗
Popeye	04/06/2020 20:21	3200 MEX	Iniciando	✕	🔗
Dan	27/06/2020 19:54	1400 MEX	Iniciando	✕	🔗
Dan	27/06/2020 21:08	654 MEX	Iniciando	✕	🔗

Pagos

<div>Scorpion</div> <div>Online</div> <div>MENU</div> <div>Principal</div> <div>Agregar Productos</div> <div>Agregar Categoria</div> <div>Manejar Tracking</div> <div>Pagos</div>		Pagos Pendientes			
Cliente	Fecha	Comprobante	Nombre de comprobante	Estado	Acciones
Dan	27/06/2020 21:09	Ver Comprobante		Sin Verificar	✓
Dan	27/06/2020 19:55	Ver Comprobante		Sin Verificar	✓
Pagos de los clientes					
Cliente	Fecha	Comprobante	Nombre de comprobante	Estado	Acciones
Dan	27/06/2020 21:09	Ver Comprobante		Sin Verificar	✓
Dan	27/06/2020 19:55	Ver Comprobante		Sin Verificar	✓
Popeye	03/06/2020 10:06	Ver Comprobante		Verificado y Aprobado	
Rodrigo	23/05/2020 00:24	Ver Comprobante		Verificado y Aprobado	
Rodrigo	23/05/2020 00:22	Ver Comprobante		Verificado y Aprobado	
Benja	23/05/2020 00:10	Ver Comprobante		Verificado y Aprobado	
Benja	23/05/2020 00:09	Ver Comprobante		Verificado y Aprobado	
Sergio	23/05/2020 00:07	Ver Comprobante		Verificado y Aprobado	
Dan	22/05/2020 22:59	Ver Comprobante		Verificado y Aprobado	

Borradores de la pagina web

Caso de uso de clientes

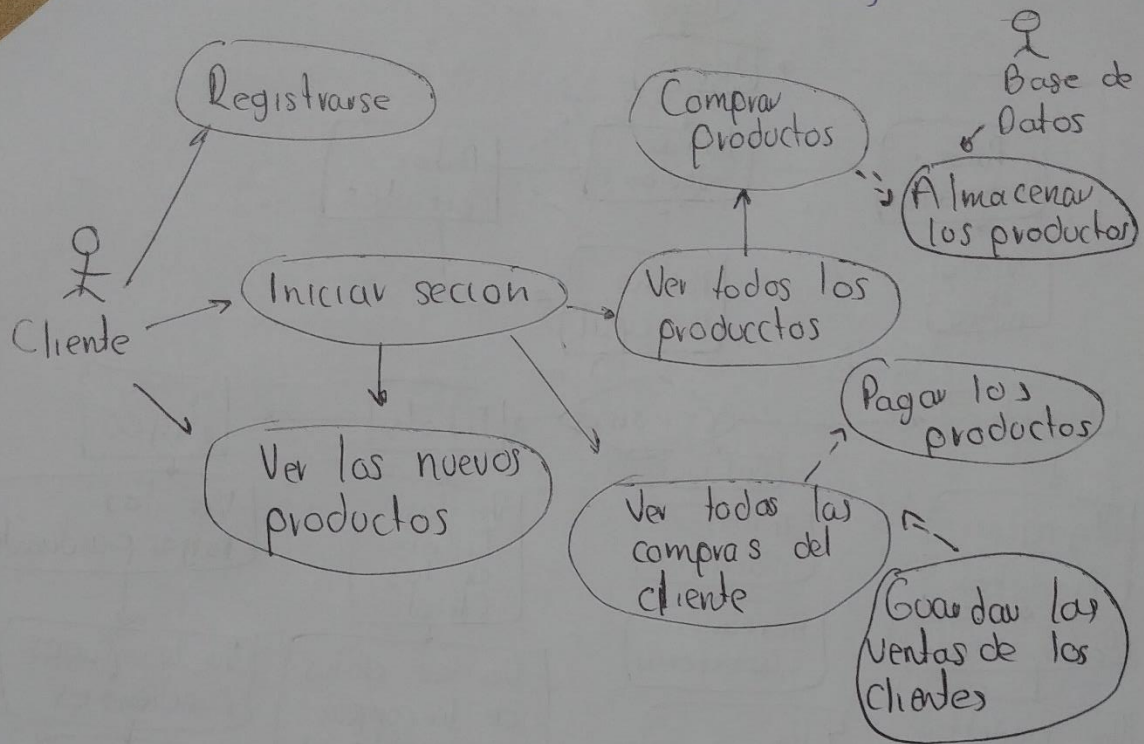


Diagrama de Flujo de administrador

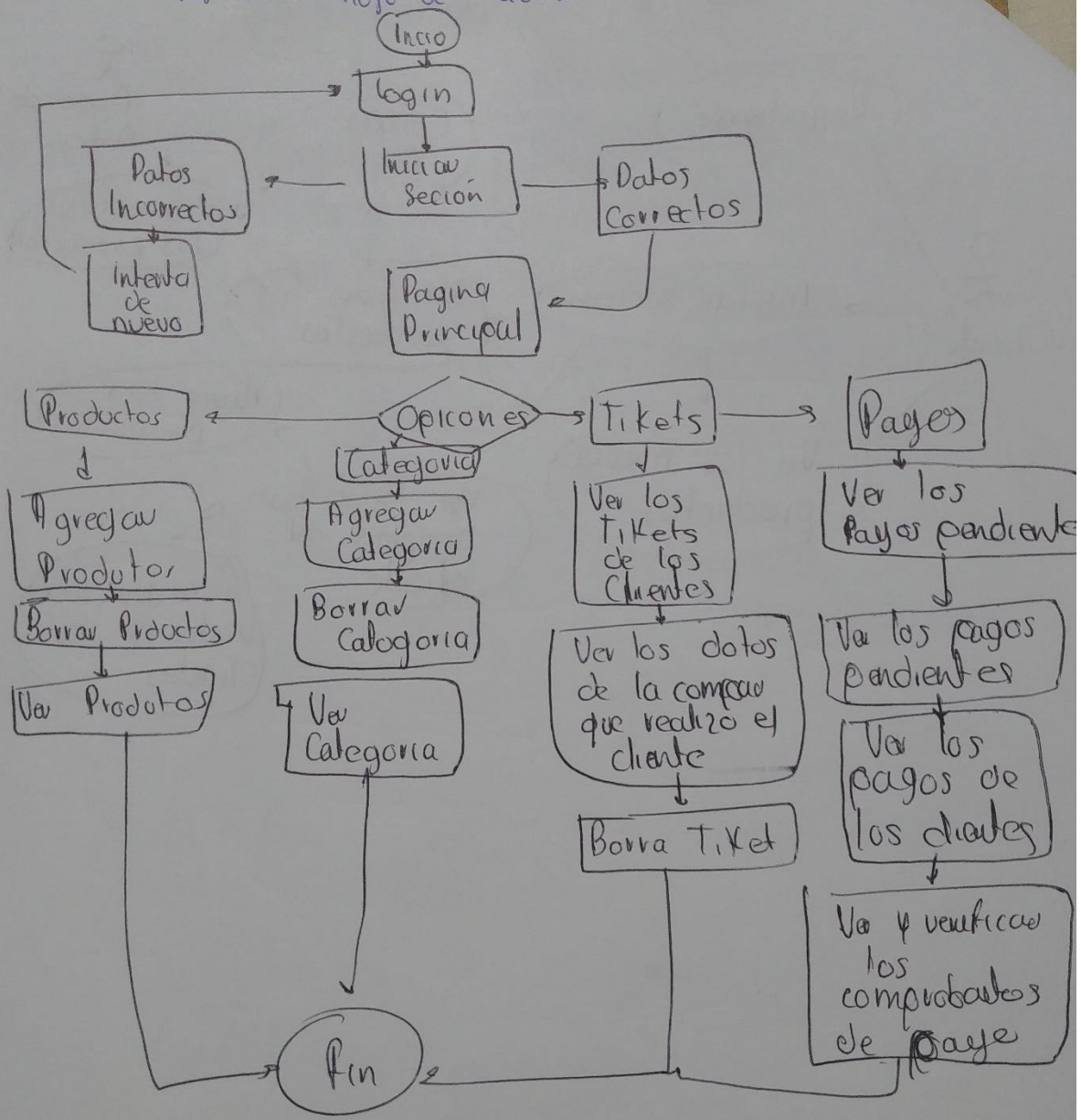


Diagrama de caso de uso del administrador

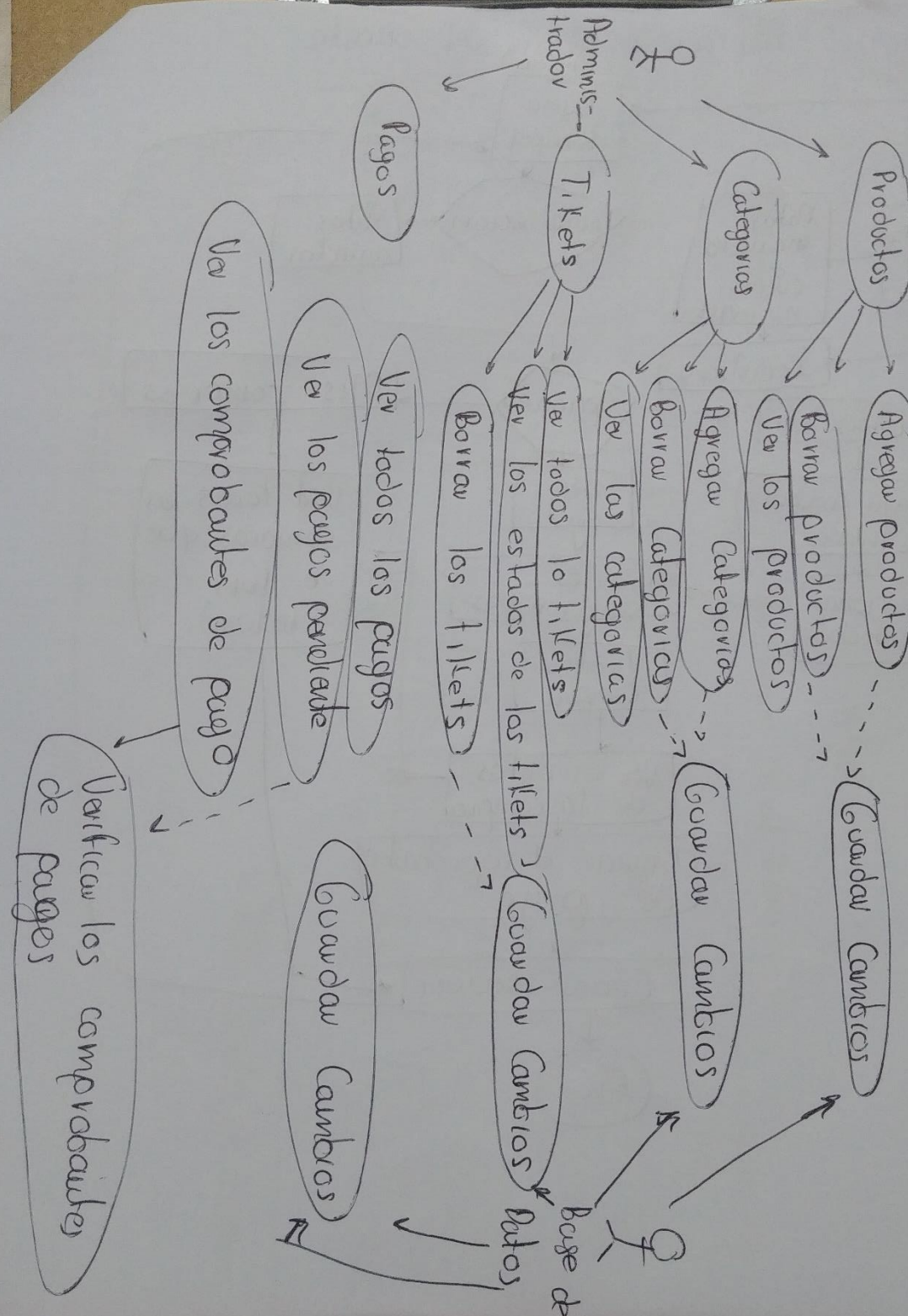
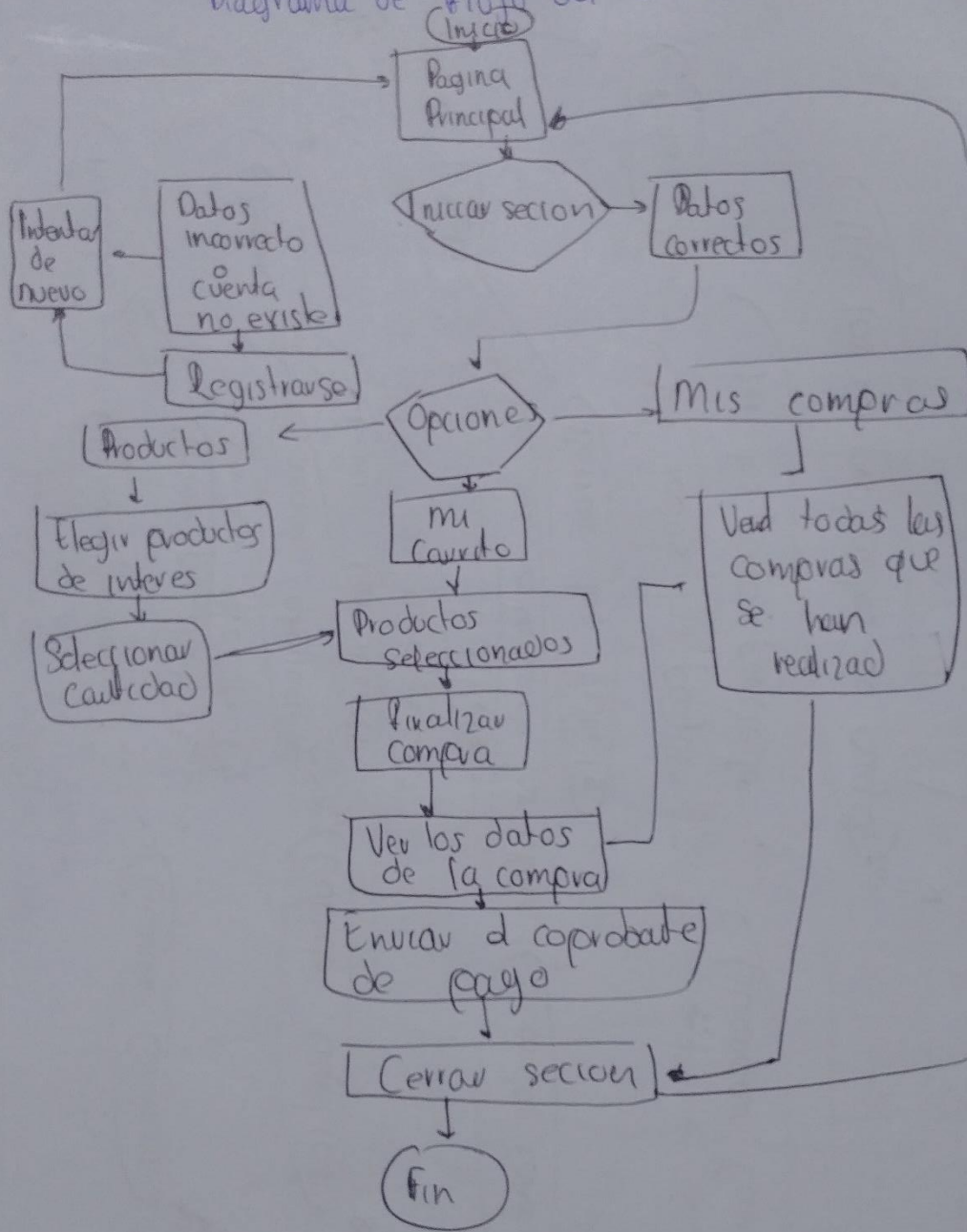


Diagrama de flujo del cliente

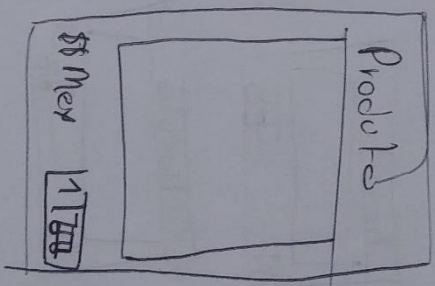
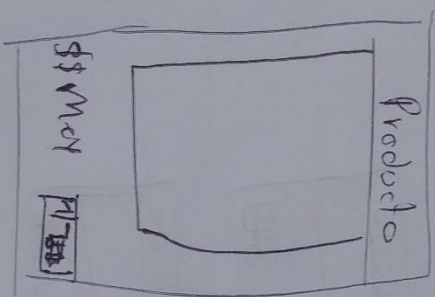
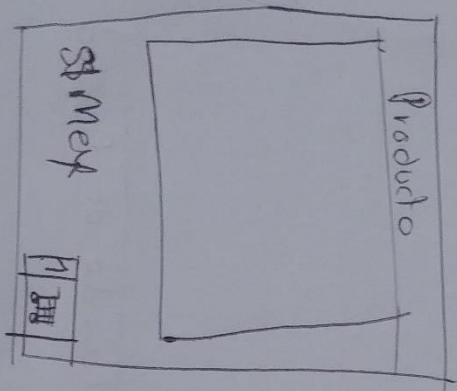



Página Principal



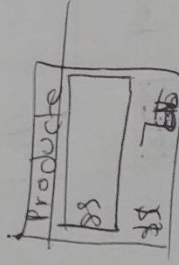
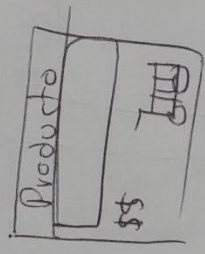
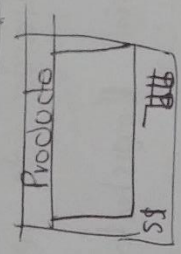
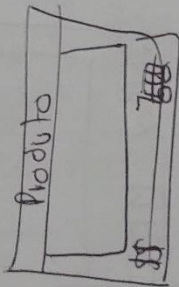
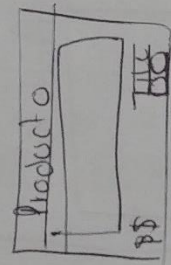
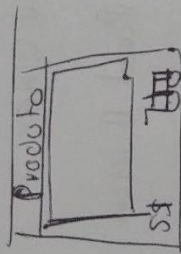
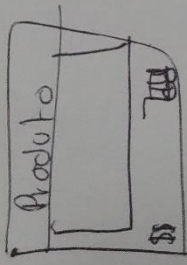
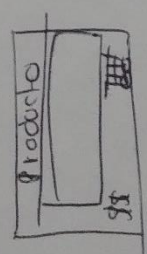
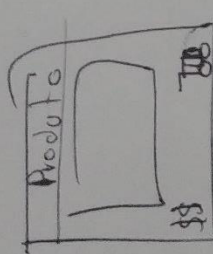
Tienda de refacciones

- Principal
- Productos
- Inicio
- Sesión
- Registrado
- Panel Admin



 Carrito de compra

Principal Producto Valana Producto Cuarta Serie



Cavito de Compra

Tienda de veterinarias

Principal Productos Micaruto MisCompras Panel Admin y

Método Pago

Cuenta

Acrónes

Tipo de pago

Transferencia Bancaria

Envío al comprador de Pago

☐ Seleccionar el artículo

Enviar

Conclusiones

El desarrollo de las paginas web es un procedimiento algo complicado ya que se deben conocer varios lenguajes de programación, la página web que elabore tiene algo de potencial ya que algunas refaccionarias no tienen pagina web para su administradores y clientes, su elaboración fue algo laboriosa y con mucha dificultad ya que la mayoría de funciones no las conocía.