

# Instituto Politécnico Nacional Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos 9 "Juan de Dios Bátiz"



## PRÁCTICA INTEGRADORA

ALUMNOS

Andres Marin Carlos

Recillas Palacios Raúl

GRUPO

4IM8

Unidad de Aprendizaje

Base de Datos

PROFESOR/A

Rosa Iliana Fuentes Cruz

FECHA DE ENTREGA

13 de junio de 2024

### ÍNDICE

ntroducción	3
Análisis de la situación	4
Definición del problema	4
Análisis de Requerimientos	4
Diseño de la Base de Datos	5
Modelo entidad relación	5
Modelo relacional	6
Normalización de base de datos	6
Modelo relacional normalizado	7
Diccionario de datos	8
Diseño Lógico	8
Creación de la base de datos y tablas en MySQL	8
Creación de procedimientos almacenados para insertar y actualizar registros	13
Creacion de procedimientos para borrar registros¡Error! Marcador no defin	nido.
Creación de procedimientos, vistas, triggers y consultas en SQL ¡Error! Marcador no defin	nido.

#### **INTRODUCCIÓN**

En el siguiente documento se muestra el proceso de diseño para la base de datos de un autolavado desde la planeación hasta la codificación de los scripts de esta.

Para poder realizar esta base de datos primero analizamos los requerimientos, después propusimos un modelo para la base de datos y al final realizamos los procedimientos y triggers para que pueda ser una base de datos funcional.

Nuestro objetivo principal fue realizar una base de datos lo más simplificada posible para facilitar el manejo de datos, pero sin tener que perder funcionalidad.

Uno de los grandes retos que nos encontramos al momento de diseñar la base de datos, fue optimizarla y simplificarla para evitar tener muchas tablas que puedan ser redundantes y nos compliquen el manejo de datos.

#### **A**NÁLISIS DE LA SITUACIÓN

#### **DEFINICIÓN DEL PROBLEMA**

El cliente solicita facilitar el control y seguimiento en la operación diaria del negocio del auto lavado, ventas, catálogo de productos (paquetes ofrecidos), promociones, clientes, administración de empleados, sueldos de empleados, membresías e información de últimos servicios realizados al automóvil, así como los respectivos reportes para cada sección.

Realizar el diseño de una base de datos que considere lo anterior y facilite la gestión del auto lavado considerando también los siguientes puntos:

- Manejo de sucursales (mínimo 5)
- Control de empleados (datos personales, sueldos, horarios, etc.)
- Manejo y control de Promociones (Cliente frecuente, seguro de Iluvia, 2 x 1, Cortesías, etc.)
   Las promociones pueden existir un una o más sucursales, cada sucursal debe tener como mínimo 2 promociones.
- Manejo de Membresías (ejemplo: Por tiempo o Número de visitas, deben existir mínimo 3 tipos de membresías). Si el cliente cuenta con una puede acceder a cualquier sucursal y promociones.
- Registro de datos del cliente y comentarios.
- Gestión de productos (paquetes ofrecidos, tipo de servicios)
- Manejo de tipos de pago (efectivo, tarjeta o promoción)
- Para clientes que cambian de auto, permitir integrar las ventas los datos de las placas asociadas al cliente para que no pierda las ventajas de ser cliente frecuente.
- Permitir llevar el registro de los comentarios de los clientes, de manera que la próxima vez que el cliente se presente, sea posible proporcionar una atención más puntual en la falla incurrida.

#### **A**NÁLISIS DE **R**EQUERIMIENTOS

Para poder llevar a cabo el diseño de la base de datos debemos resaltar los siguientes puntos importantes.

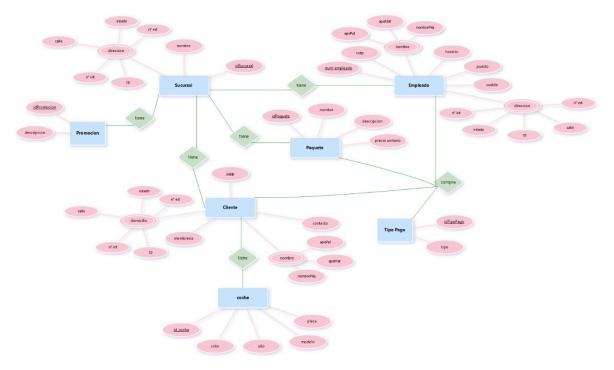
- La base de datos debe de cubrir las necesidades del cliente
- La base de datos debe de tener la capacidad de recabar la información de una forma eficiente y eficaz
- Debe de ser fácil el manejo de la información
- No debe de haber información duplicada

Tomando en cuenta los puntos anteriores, nuestra base de datos va a tener 8 entidades principales, estas son las siguientes:

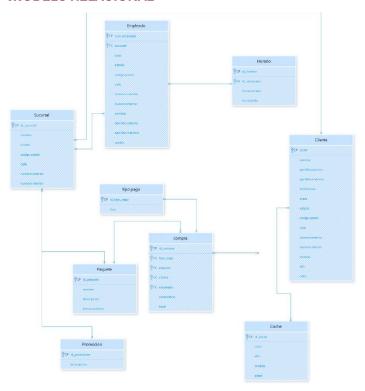
- Sucursal
- Empleado
- Cliente
- Paquete
- Coche
- Tipo de pago
- Promocion

#### DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

#### **M**ODELO ENTIDAD RELACIÓN



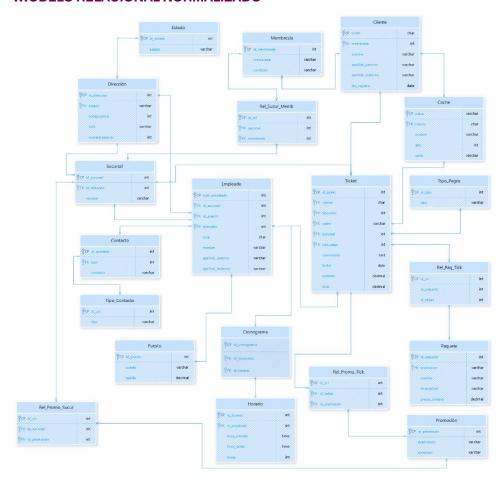
#### **M**ODELO RELACIONAL



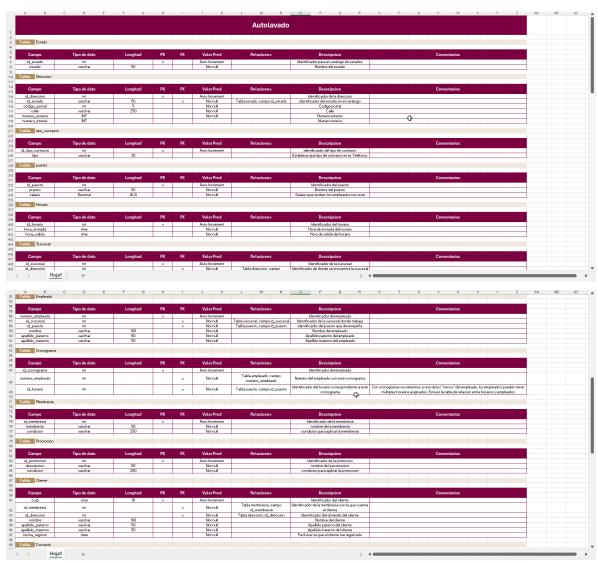
#### NORMALIZACIÓN DE BASE DE DATOS



#### **M**ODELO RELACIONAL NORMALIZADO



#### **DICCIONARIO DE DATOS**



#### **DISEÑO LÓGICO**

#### CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS Y TABLAS EN MYSQL

El script utilizado para la creación de la base de datos es el siguiente:



```
estado VARCHAR(50) NOT NULL
CREATE TABLE direction (
 id_direccion INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 id_estado INT NOT NULL,
 codigo_postal INT(5) NOT NULL,
 calle VARCHAR(250) NOT NULL,
 numero_exterior INT NOT NULL,
 numero_interior INT,
 FOREIGN KEY (id_estado) REFERENCES estado(id_estado)
CREATE TABLE tipo_contacto (
 id_tipo_contacto INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 tipo VARCHAR(30)
CREATE TABLE puesto (
 id_puesto INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 puesto VARCHAR(50) NOT NULL,
 salario DECIMAL (6,2) NOT NULL
CREATE TABLE horario (
 id_horario INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 hora_entrada TIME NOT NULL,
 hora_salida TIME NOT NULL
CREATE TABLE sucursal (
 id_sucursal INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 id_direccion INT NOT NULL,
```

```
nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
 FOREIGN KEY (id_direccion) REFERENCES direccion(id_direccion)
CREATE TABLE empleado (
 numero_empleado INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 id_sucursal INT NOT NULL,
 id_puesto INT NOT NULL,
 nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
 apellido_paterno VARCHAR(50) NOT NULL,
 apellido_materno VARCHAR(50) NOT NULL,
 FOREIGN KEY (id_sucursal) REFERENCES sucursal(id_sucursal),
 FOREIGN KEY (id_puesto) REFERENCES puesto(id_puesto)
CREATE TABLE cronograma (
 id_cronograma INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 numero_empleado INT NOT NULL,
 id_horario INT NOT NULL,
 FOREIGN KEY (numero_empleado) REFERENCES empleado(numero_empleado),
 FOREIGN KEY (id_horario) REFERENCES horario(id_horario)
CREATE TABLE membresia (
      id_membresia INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
      membresia VARCHAR(50) NOT NULL,
      condicion VARCHAR(250) NOT NULL
CREATE TABLE promocion (
      id_promocion INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
      descripcion VARCHAR(50) NOT NULL,
      condicion VARCHAR(250) NOT NULL
```

```
CREATE TABLE cliente (
      curp CHAR(18) PRIMARY KEY,
      id_membresia INT NOT NULL,
      id_direccion INT NOT NULL,
      nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
      apellido_paterno VARCHAR(50) NOT NULL,
      apellido_materno VARCHAR(50) NOT NULL,
      fecha_registro DATE,
      FOREIGN KEY (id_membresia) REFERENCES membresia(id_membresia),
      FOREIGN KEY (id_direccion) REFERENCES direccion(id_direccion)
CREATE TABLE contacto (
 id_contacto INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 curp CHAR(18) NOT NULL,
 id_tipo_contacto INT NOT NULL,
 contacto VARCHAR(76),
 FOREIGN KEY (curp) REFERENCES cliente(curp),
 FOREIGN KEY (id_tipo_contacto) REFERENCES tipo_contacto(id_tipo_contacto)
CREATE TABLE tipos_pago (
      id_tipos_pago INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
      tipo VARCHAR(25) NOT NULL
CREATE TABLE paquete (
      id_paquete INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
      descripcion VARCHAR(250),
      precio DECIMAL(6,2)
```

```
CREATE TABLE coche (
      placa CHAR(8) PRIMARY KEY,
      curp CHAR(18) NOT NULL,
      modelo VARCHAR(50) NOT NULL,
      año INT NOT NULL,
      color VARCHAR(25) NOT NULL,
      FOREIGN KEY (curp) REFERENCES cliente(curp)
CREATE TABLE ticket (
      id_ticket INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
      cliente CHAR(18) NOT NULL,
      operador INT NOT NULL,
      coche CHAR(8) NOT NULL,
      sucursal INT NOT NULL,
      tipo_pago INT NOT NULL,
      paquete INT NOT NULL,
      promocion INT,
      comentario VARCHAR(250),
      subtotal DECIMAL(8,2),
      total DECIMAL(8,2),
      FOREIGN KEY (cliente) REFERENCES cliente(curp),
      FOREIGN KEY (operador) REFERENCES empleado(numero_empleado),
 FOREIGN KEY (coche) REFERENCES coche(placa),
      FOREIGN KEY (sucursal) REFERENCES sucursal(id_sucursal),
      FOREIGN KEY (tipo_pago) REFERENCES tipos_pago(id_tipos_pago),
      FOREIGN KEY (paquete) REFERENCES paquete(id_paquete),
      FOREIGN KEY (promocion) REFERENCES promocion(id_promocion)
CREATE TABLE compra (
      id_compra INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
```

```
id_ticket INT NOT NULL,
id_paquete INT NOT NULL,
cantidad INT,
precio DECIMAL(6,2),
FOREIGN KEY (id_ticket) REFERENCES ticket(id_ticket),
FOREIGN KEY (id_paquete) REFERENCES paquete(id_paquete)
);

CREATE TABLE promocion_sucursal (
    id_promocion_sucursal INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    id_promocion INT NOT NULL,
    id_sucursal INT NOT NULL,
    fecha_inicio DATE NOT NULL,
    fecha_fin DATE NOT NULL,
    FOREIGN KEY (id_promocion) REFERENCES promocion(id_promocion),
    FOREIGN KEY (id_sucursal) REFERENCES sucursal(id_sucursal)
);
```

#### **CREACIÓN DE PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**

```
USE Autolavado;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE ReporteDiarioVentas()

BEGIN

SELECT paquete.descripcion AS 'Tipo de servicio', COUNT(*) AS 'Numero de ventas',

SUM(ticket.total) AS Total

FROM ticket

INNER JOIN paquete ON ticket.paquete = paquete.id_paquete

WHERE DATE(ticket.fecha) = CURDATE()

GROUP BY paquete.descripcion;

END; //
```

```
CREATE PROCEDURE BuscarCliente(
       IN $nombre VARCHAR(50)
BEGIN
 SELECT
                cliente.nombre,
                                     cliente.apellido_paterno, cliente.apellido_materno,
membresia.membresia,
 paquete.descripcion AS 'Tipo de servicio', ticket.fecha
 FROM cliente
 INNER JOIN membresia ON cliente.id_membresia = membresia.id_membresia
 INNER JOIN ticket ON cliente.curp = ticket.cliente
 INNER JOIN paquete ON ticket.paquete = paquete.id_paquete
 WHERE cliente.nombre LIKE CONCAT('%', $nombre, '%')
 AND ticket.fecha >= DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 10 DAY);
END; //
CREATE PROCEDURE BuscarPorNumero(
      IN $numero INT
BEGIN
 SELECT
               empleado.nempleado,
                                         empleado.nombre,
                                                                empleado.apellido_paterno,
empleado.apellido_materno, sucursal.nombre AS Sucursal,
 SUM(ticket.total) AS Total, AVG(ticket.total) AS Promedio
 FROM empleado
 INNER JOIN sucursal ON empleado.id sucursal = sucursal.id sucursal
 INNER JOIN ticket ON empleado.nempleado = ticket.operador
 WHERE empleado.nempleado = $numero
 AND ticket.fecha >= DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 30 DAY)
 GROUP BY empleado.nempleado;
END; //
CREATE PROCEDURE Operador Del Mes()
BEGIN
```

```
SELECT empleado.nempleado, empleado.nombre, sucursal.nombre AS Sucursal, SUM(ticket.total)
AS Total,
 CASE
   WHEN SUM(ticket.total) > 1000 THEN SUM(ticket.total) * 0.05
   ELSE 0
 END AS Bono,
 CASE
   WHEN SUM(ticket.total) > 1000 THEN 'Operador del mes'
   ELSE"
 END AS Mensaje
 FROM empleado
 INNER JOIN sucursal ON empleado.id_sucursal = sucursal.id_sucursal
 INNER JOIN ticket ON empleado.nempleado = ticket.operador
 GROUP BY empleado.nempleado;
END; //
CREATE PROCEDURE ReporteServiciosCliente(
      IN $nombre VARCHAR(50)
BEGIN
 SELECT cliente.nombre, cliente.apellido_paterno, cliente.apellido_materno, paquete.descripcion
AS 'Tipo de servicio',
 COUNT(*) AS 'Numero de servicios'
 FROM ticket
 INNER JOIN cliente ON ticket.cliente = cliente.curp
 INNER JOIN paquete ON ticket.paquete = paquete.id_paquete
 INNER JOIN empleado ON ticket.operador = empleado.nempleado
 WHERE empleado.nombre LIKE CONCAT('%', $nombre, '%')
 GROUP BY cliente.curp, paquete.descripcion;
END; //
CREATE PROCEDURE AgregarSucursal(
 IN $nombre VARCHAR(50),
```

```
IN $direccion VARCHAR(100),
 IN $telefono VARCHAR(15)
BEGIN
 DECLARE $existe INT DEFAULT 0;
 SELECT COUNT(*) INTO $existe
 FROM sucursal
 WHERE nombre = $nombre;
 IF $existe > 0 THEN
   SELECT 'La sucursal ya existe.';
 ELSE
   INSERT INTO sucursal (nombre, id_direccion, telefono)
   VALUES ($nombre, $direccion, $telefono);
   SELECT 'Sucursal agregada exitosamente.';
 END IF;
END; //
CREATE PROCEDURE Agregar Empleado(
 IN $empleado INT,
 IN $sucursal INT,
 IN $puesto INT,
 IN $horario INT,
 IN $nombre VARCHAR(50),
 IN $apellido_paterno VARCHAR(50),
 IN $apellido_materno VARCHAR(50)
BEGIN
 DECLARE $existe INT DEFAULT 0;
 SELECT COUNT(*) INTO $existe
 FROM empleado
 WHERE numero_empleado = $empleado;
 IF $existe > 0 THEN
   SELECT 'El empleado ya existe.';
```

```
ELSE
   START TRANSACTION;
   INSERT INTO empleado (numero_empleado, sucursal, puesto, nombre, apellido_paterno,
apellido_materno)
   VALUES ($empleado, $sucursal, $puesto, $nombre, $apellido_paterno, $apellido_materno);
   INSERT INTO cronograma (numero_empleado, horario)
   VALUES ($empleado, $horario);
   COMMIT;
   SELECT 'Empleado agregado exitosamente.';
 END IF;
END; //
CREATE PROCEDURE AgregarCliente(
 IN $curp CHAR(18),
 IN $membresia INT,
 IN $direccion INT,
 IN $nombre VARCHAR(50),
 IN $apellido_paterno VARCHAR(50),
 IN $apellido_materno VARCHAR(50),
 IN $fecha DATE,
 IN $placa CHAR(8),
 IN $modelo VARCHAR(50),
 IN $ano INT,
 IN $color VARCHAR(25),
 IN $tipo_contacto INT,
 IN $contacto VARCHAR(76)
BEGIN
 DECLARE $cliente INT DEFAULT 0;
 DECLARE $coche INT DEFAULT 0;
 SELECT COUNT(*) INTO $cliente
 FROM cliente
```

```
WHERE curp = $curp;
 SELECT COUNT(*) INTO $coche
 FROM coche
 WHERE placa = $placa;
 IF $cliente > 0 THEN
   SELECT 'El cliente ya existe.';
 ELSEIF $coche > 0 THEN
   SELECT 'El coche con esa placa ya existe.';
  ELSE
   START TRANSACTION;
   INSERT INTO cliente (curp, id_membresia, id_direccion, nombre, apellido_paterno,
apellido_materno, fecha_registro)
   VALUES ($curp, $membresia, $direccion, $nombre, $apellido_paterno, $apellido_materno,
$fecha);
   INSERT INTO coche (placa, curp, modelo, año, color)
   VALUES ($placa, $curp, $modelo, $ano, $color);
   INSERT INTO contacto (curp, id_tipo_contacto, contacto)
   VALUES ($curp, $tipo_contacto, $contacto);
   COMMIT;
   SELECT 'Cliente agregado exitosamente.';
  END IF;
END; //
CREATE PROCEDURE AgregarPromocionSucursal(
 IN $promocion INT,
 IN $sucursal INT,
 IN $fecha inicio DATE,
 IN $fecha_fin DATE
BEGIN
 DECLARE $existe INT DEFAULT 0;
```

```
SELECT COUNT(*) INTO $existe
 FROM promocion_sucursal
 WHERE id_promocion = $promocion AND id_sucursal = $sucursal;
 IF $existe > 0 THEN
   SELECT 'La promoción ya existe en la sucursal.';
 ELSE
   INSERT INTO promocion_sucursal (id_promocion, id_sucursal, fecha_inicio, fecha_fin)
   VALUES ($promocion, $sucursal, $fecha_inicio, $fecha_fin);
   SELECT 'Promoción agregada exitosamente a la sucursal.';
 END IF;
END; //
CREATE PROCEDURE AgregarHorario(
 IN $hora_entrada TIME,
 IN $hora_salida TIME
BEGIN
 INSERT INTO horario (hora_entrada, hora_salida)
 VALUES ($hora_entrada, $hora_salida);
 SELECT 'Horario agregado exitosamente.';
END; //
CREATE PROCEDURE AgregarContacto(
 IN $curp CHAR(18),
 IN $tipo_contacto INT,
 IN $contacto VARCHAR(76)
BEGIN
 INSERT INTO contacto (curp, id_tipo_contacto, contacto)
 VALUES ($curp, $tipo_contacto, $contacto);
 SELECT 'Contacto agregado exitosamente.';
END; //
```

```
CREATE PROCEDURE AgregarCoche(
 IN $placa CHAR(8),
 IN $curp CHAR(18),
 IN $modelo VARCHAR(50),
 IN $ano INT,
 IN $color VARCHAR(25)
BEGIN
 DECLARE $existe INT DEFAULT 0;
 SELECT COUNT(*) INTO $existe
 FROM coche
 WHERE placa = $placa;
 IF $existe > 0 THEN
   SELECT 'El coche con esa placa ya existe.';
 ELSE
   INSERT INTO coche (placa, curp, modelo, año, color)
   VALUES ($placa, $curp, $modelo, $ano, $color);
   SELECT 'Coche agregado exitosamente.';
 END IF;
END; //
CREATE PROCEDURE AgregarPuesto(
 IN $puesto VARCHAR(50),
 IN $salario DECIMAL(6,2)
BEGIN
 INSERT INTO puesto (puesto, salario)
 VALUES ($puesto, $salario);
 SELECT 'Puesto agregado exitosamente.';
END; //
```

```
CREATE PROCEDURE Agregar Direccion(
 IN $estado INT,
 IN $codigo_postal INT,
 IN $calle VARCHAR(250),
 IN $numero_exterior INT,
 IN $numero_interior INT
BEGIN
 INSERT INTO direccion (id_estado, codigo_postal, calle, numero_exterior, numero_interior)
 VALUES ($estado, $codigo_postal, $calle, $numero_exterior, IFNULL($numero_interior, NULL));
 SELECT 'Dirección agregada exitosamente.';
END; //
CREATE PROCEDURE AgregarPaquete(
 IN $promocion VARCHAR(50),
 IN $descripcion VARCHAR(250),
 IN $precio DECIMAL(6,2)
BEGIN
 INSERT INTO paquete (promocion, descripcion, precio)
 VALUES ($promocion, $descripcion, $precio);
 SELECT 'Paquete agregado exitosamente.';
END; //
CREATE PROCEDURE GenerarTicket(
 IN $cliente CHAR(18),
 IN $operador INT,
 IN $coche CHAR(8),
 IN $sucursal INT,
 IN $tipo_pago INT,
 IN $paquete INT,
 IN $promocion INT,
 IN $comentario VARCHAR(250),
```

```
IN $subtotal DECIMAL(8,2),
 IN $total DECIMAL(8,2)
BEGIN
 DECLARE $existe INT DEFAULT 0;
 DECLARE $ultimo INT;
 SELECT COUNT(*) INTO $existe
 FROM ticket
 WHERE cliente = $cliente AND coche = $coche AND sucursal = $sucursal;
 IF $existe > 0 THEN
   SELECT 'El ticket ya existe.';
  ELSE
   START TRANSACTION;
   INSERT INTO ticket (cliente, operador, coche, sucursal, tipo_pago, paquete, promocion,
comentario, subtotal, total)
   VALUES ($cliente, $operador, $coche, $sucursal, $tipo_pago, $paquete, IFNULL($promocion,
NULL), IFNULL($comentario, ''), $subtotal, $total);
   SET $ultimo = LAST_INSERT_ID();
   COMMIT;
   SELECT 'Ticket generado exitosamente.';
   SELECT * FROM ticket WHERE id_ticket = $ultimo;
 END IF;
END; //
CREATE PROCEDURE AgregarEstado(
 IN nombre VARCHAR(20)
BEGIN
 INSERT INTO estado (estado)
 VALUES (nombre);
 SELECT 'Esdtado agregado existosamente.';
END; //
```

```
CALL AgregarEstado('Ciudad de México');
CALL AgregarEstado('Jalisco');
CALL AgregarEstado('Puebla');
CALL AgregarEstado('Oaxaca');
CALL AgregarEstado('Quintana Roo');
CALL AgregarDireccion(1, 72000, 'Calle de los Ángeles', 101, 201);
CALL Agregar Direccion (2, 44100, 'Avenida Hidalgo', 102, NULL);
CALL AgregarDireccion(3, 68000, 'Boulevard Benito Juárez', 103, NULL);
CALL AgregarDireccion(4, 77500, 'Calle Quintana Roo', 104, 204);
CALL AgregarDireccion(5, 11560, 'Paseo de la Reforma', 105, NULL);
CALL AgregarSucursal('Sucursal Centro', 1, 1);
CALL AgregarSucursal('Sucursal Norte', 2, 2);
CALL AgregarSucursal('Sucursal Sur', 3, 3);
CALL AgregarSucursal('Sucursal Este', 4, 4);
CALL AgregarSucursal('Sucursal Oeste', 5, 5);
CALL AgregarHorario(TIME('08:00:00'), TIME('18:00:00'));
CALL AgregarHorario(TIME('09:00:00'), TIME('19:00:00'));
CALL AgregarPuesto('Gerente General', 2500.00);
CALL AgregarPuesto('Asistente de Gerencia', 1500.00);
CALL AgregarPuesto('Lavador de Autos', 800.00);
CALL AgregarPuesto('Contador Financiero', 2000.00);
CALL AgregarPuesto('Recepcionista de Servicio al Cliente', 1200.00);
CALL AgregarEmpleado('CURP001', 'Juan Pérez', 'Gerente General', 1, '555-123-4567',
'iperez@autowash.com');
CALL AgregarEmpleado('CURP002', 'María López', 'Asistente de Gerencia', 2, '555-234-5678',
mlopez@autowash.com');
CALL AgregarEmpleado('CURP003', 'Carlos García', 'Lavador de Autos', 3, '555-345-6789',
cgarcia@autowash.com');
```

CALL AgregarEmpleado('CURP004', 'Ana Martínez', 'Contador Financiero', 4, '555-456-7890', 'amartinez@autowash.com');

CALL AgregarEmpleado ('CURPO05', 'Luis Rodríguez', 'Recepcionista de Servicio al Cliente', 5, '555-567-8901', 'Irodriguez@autowash.com');

CALL AgregarPaquete('Lavado Básico', 'Incluye lavado exterior e interior básico.', 150.00);

CALL AgregarPaquete('Lavado Completo', 'Incluye lavado exterior e interior completo con cera.', 250.00);

CALL Agregar Paquete ('Lavado Premium', 'Incluye lavado completo más pulido y encerado.', 350.00);

CALL AgregarPaquete('Lavado y Desinfección', 'Incluye lavado completo más desinfección interior.', 300.00);

CALL AgregarPaquete('Lavado Express', 'Lavado exterior rápido para clientes en movimiento.', 100.00);

CALL AgregarMembresia ('Membresía Bronce', 'Descuento del 10% en todos los servicios.', 500.00);

CALL AgregarMembresia('Membresía Plata', 'Descuento del 15% en todos los servicios y un lavado gratis al mes.', 1000.00);

CALL AgregarMembresia('Membresía Oro', 'Descuento del 20% en todos los servicios y dos lavados gratis al mes.', 1500.00);

CALL AgregarPromocion('Promoción de Verano', '20% de descuento en lavado completo.', NOW(), DATE\_ADD(NOW(), INTERVAL 3 MONTH));

CALL AgregarPromocion('Promoción de Invierno', 'Lavado y desinfección con precio especial.', NOW(), DATE\_ADD(NOW(), INTERVAL 3 MONTH));

CALL AgregarCliente('CURP006','Laura Jiménez','laurajimenez@genial.com','555-678-9012');

CALL AgregarCliente('CURP007','Oscar Hernández','oscarhernandez@yahoo1.com','555-789-0123');

CALL AgregarCoche('MEX1234', 'CURP001', 'Toyota Corolla', 2021, 'Gris');

CALL AgregarCoche('MEX5678', 'CURPO02', 'Honda Civic', 2020, 'Negro');

CALL AgregarCoche('MEX9101', 'CURP003', 'Ford Focus', 2019, 'Blanco');

CALL AgregarCoche('MEX1121', 'CURP004', 'Nissan Sentra', 2018, 'Azul');

CALL AgregarCoche('MEX3141', 'CURP005', 'Chevrolet Aveo', 2017, 'Rojo');

CALL GenerarTicket('CURP001', 1, 'MEX1234', 1, 1, 1, NULL, 'Me gustó', 150.00, 180.00);

CALL Generar Ticket ('CURPO02', 2, 'MEX5678', 2, 2, 2, NULL, 'Dejan bien sucio', 250.00, 300.00);

CALL GenerarTicket('CURP003', 3, 'MEX9101', 3, 3, NULL, NULL, Comentario esperando revision', 350.00, 420.00);

CALL GenerarTicket('CURP004' ,4 ,'MEX1121' ,4 ,4 ,NULL ,NULL ,'Los baños bien cerdos' ,300.00 ,360.00 );

;( 20.00, 20.00), hola miss iliana' ,100.00, 5, 5, 'MEX3141' ,5, 5, NULL ,NULL ,'Hola miss iliana'