

Fabian Andres Ortega Barragan

Diagrama conceptual

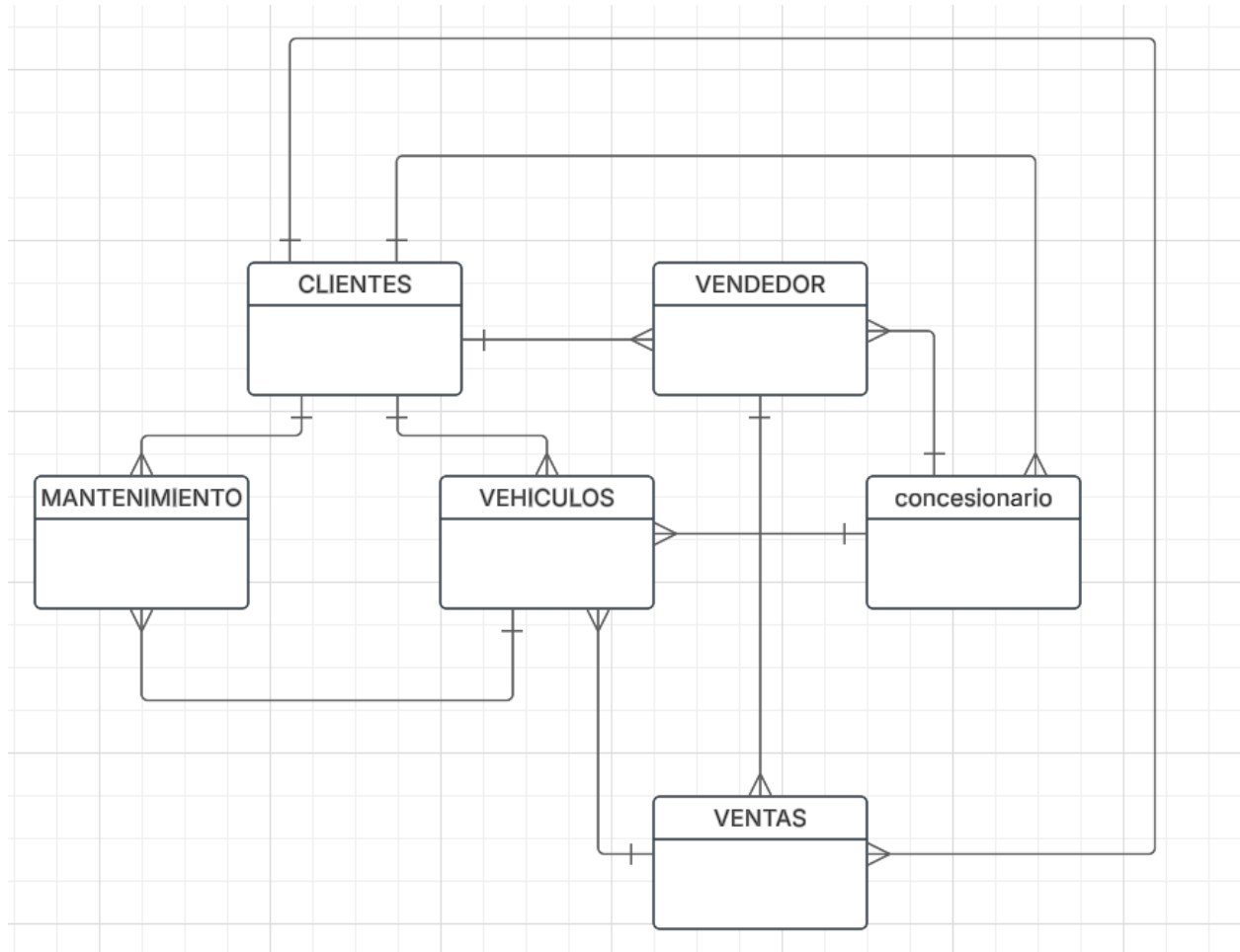
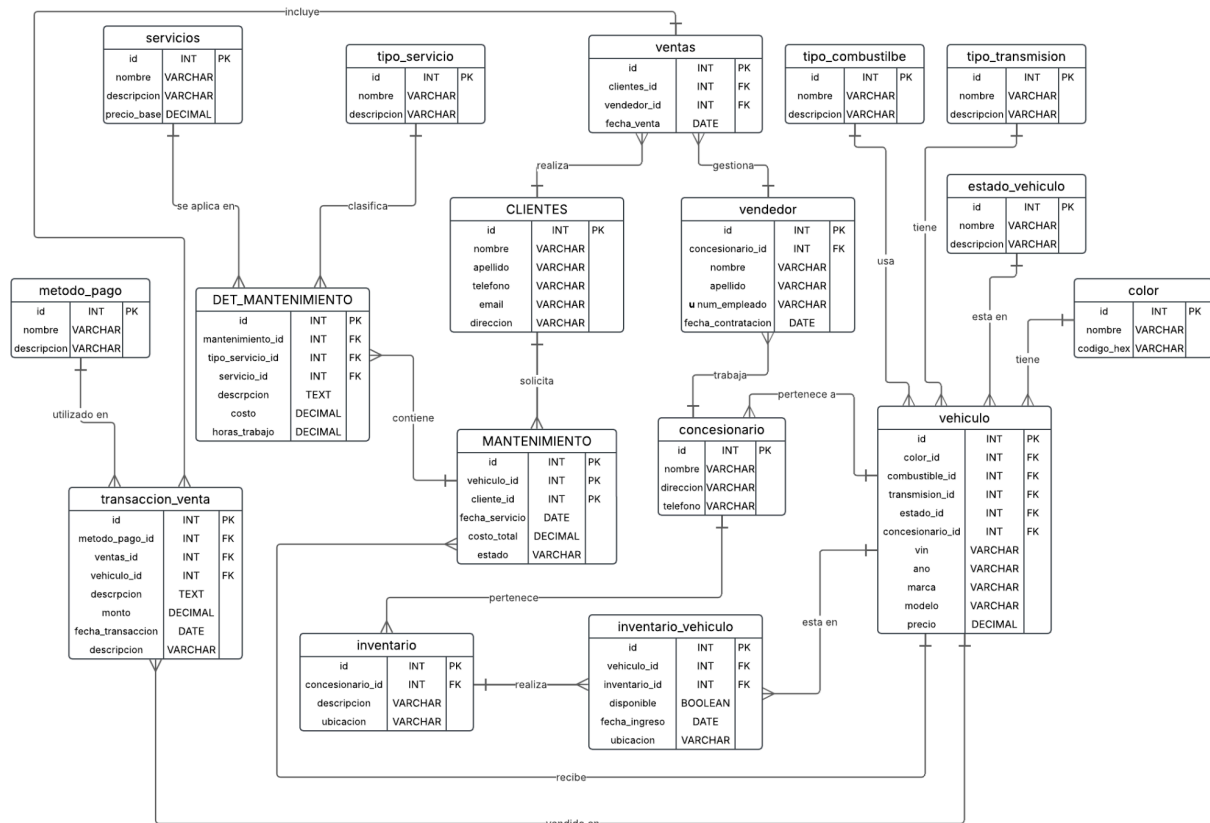


Diagrama lógico

https://lucid.app/lucidchart/0cc18e9b-59c7-42dd-861c-d2eac4d19c85/edit?viewport_loc=-368%2C-580%2C3186%2C1656%2C0_0&invitationId=inv_cf0ec912-1fdc-4c68-b044-9f59a5698c44



SQL Script

```

CREATE TABLE tipo_combustible (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(50) ,
    descripcion VARCHAR(20)
);
    
```

```
CREATE TABLE tipo_transmision (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(20) ,  
    descripcion VARCHAR(20)  
);
```

```
CREATE TABLE estado_vehiculo (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(20) ,  
    descripcion VARCHAR(20)  
);
```

```
CREATE TABLE metodo_pago (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(20) ,  
    descripcion VARCHAR(20)  
);
```

```
CREATE TABLE tipo_servicio (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(20) ,  
    descripcion VARCHAR(20)  
);
```

```
CREATE TABLE color (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(20) ,  
    codigo_hex VARCHAR(7)  
);
```

```
CREATE TABLE concesionario (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(20) ,  
    direccion VARCHAR(50) ,  
    telefono VARCHAR(20)  
);
```

```
CREATE TABLE vehiculos (  
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    marca VARCHAR(15) ,
```

```

    modelo VARCHAR(15),
    ano INT ,
    vin VARCHAR(17) UNIQUE ,
    precio DECIMAL(10,2) ,
    color_id INT,
    combustible_id INT,
    transmission_id INT,
    estado_id INT,
    id_concesionario INT,
    FOREIGN KEY (color_id) REFERENCES color(color_id),
    FOREIGN KEY (combustible_id) REFERENCES
tipo_combustible(combustible_id),
    FOREIGN KEY (transmission_id) REFERENCES
tipo_transmission(transmission_id),
    FOREIGN KEY (estado_id) REFERENCES estado_vehiculo(estado_id),
    FOREIGN KEY (concesionario_id) REFERENCES
concesionario(concesionario_id)
);

```

```

CREATE TABLE clientes (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(20) ,
    apellidos VARCHAR(20) ,
    telefono VARCHAR(20) ,
    email VARCHAR(50) ,
    direccion VARCHAR(50)
);

```

```

CREATE TABLE vendedor (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(20) ,
    apellidos VARCHAR(20) ,
    num_empleado VARCHAR(50) UNIQUE,
    fecha_contratacion DATE ,
    id_concesionario INT,
    FOREIGN KEY (concesionario_id) REFERENCES
concesionario(concesionario_id)
);

```

```

CREATE TABLE inventario (

```

```

    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    concesionario_id INT,
    ubicacion VARCHAR(50) ,
    descripcion VARCHAR(50),
    FOREIGN KEY (concesionario_id) REFERENCES
concesionario(concesionario_id)
);

CREATE TABLE servicios (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nombre VARCHAR(50) ,
    descripcion VARCHAR(50),
    precio_base DECIMAL(10,2)
);

CREATE TABLE inventario_vehiculo (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    vehiculo_id INT,
    inventario_id INT,
    disponible BOOLEAN ,
    fecha_ingreso DATE ,
    ubicacion VARCHAR(50),
    FOREIGN KEY (vehiculo_id) REFERENCES vehiculos(vehiculo_id),
    FOREIGN KEY (inventario_id) REFERENCES inventario(inventario_id)
);

CREATE TABLE ventas (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    cliente_id INT,
    vendedor_id INT,
    fecha_venta DATE ,
    total DECIMAL(10,2) ,
    FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES clientes(cliente_id),
    FOREIGN KEY (vendedor_id) REFERENCES vendedor(vendedor_id)
);

CREATE TABLE transaccion_venta (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    venta_id INT,
    vehiculo_id INT,

```

```

    metodo_pago_id INT,
    monto DECIMAL(10,2) ,
    fecha_transaccion DATE,
    comentarios TEXT,
    FOREIGN KEY (venta_id) REFERENCES ventas(venta_id),
    FOREIGN KEY (vehiculo_id) REFERENCES vehiculos(vehiculo_id),
    FOREIGN KEY (metodo_pago_id) REFERENCES metodo_pago(metodo_id)
);

CREATE TABLE mantenimiento (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    vehiculo_id INT,
    cliente_id INT ,
    fecha_servicio DATE ,
    costo_total DECIMAL(10,2) ,
    estado VARCHAR(50) CHECK (estado IN ('pendiente', 'en proceso',
'completado')), /* pendiente mirar para que sirve check*/
    FOREIGN KEY (vehiculo_id) REFERENCES vehiculos(vehiculo_id),
    FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES clientes(cliente_id)
);

CREATE TABLE detalle_mantenimiento (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    mantenimiento_id INT,
    tipo_servicio_id INT,
    servicio_id INT,
    descripcion TEXT,
    costo DECIMAL(10,2) ,
    horas_trabajo DECIMAL(5,2) ,
    piezas_reemplazadas TEXT,
    FOREIGN KEY (mantenimiento_id) REFERENCES
mantenimiento(mantenimiento_id),
    FOREIGN KEY (tipo_servicio_id) REFERENCES
tipo_servicio(tipo_servicio_id),
    FOREIGN KEY (servicio_id) REFERENCES servicios(servicio_id)
);

```