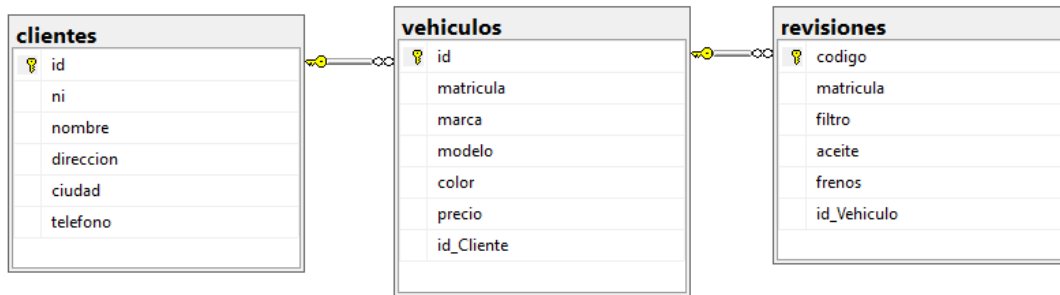


Requerimientos:

Modelo entidad relación



Codificación SQL DML

/*STORED PROCEDURE CLIENTE*/

CREATE PROCEDURE CONSULTAR_CLIENTES

AS

BEGIN

 SELECT * FROM clientes;

END

CREATE PROC INSERTAR_CLIENTES(

 @ni VARCHAR(20),

 @nombre VARCHAR(30),

 @direccion VARCHAR(50),

 @ciudad VARCHAR(20),

 @telefono VARCHAR(15)

```
)  
AS  
BEGIN  
    INSERT INTO clientes VALUES (@ni, @nombre, @direccion, @ciudad, @telefono);  
END
```

```
-----  
  
CREATE PROC BORRAR_CLIENTES (@ni VARCHAR(20))
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
    DELETE FROM clientes WHERE ni = @ni
```

```
END
```

```
/* INSERT CLIENTES */
```

```
INSERT INTO clientes values
```

```
(1, 'NOMBRE#1', 'DIRECCIÓN#1', 'CIUDAD#1', 'TELÉFONO#1'),  
(2, 'NOMBRE#2', 'DIRECCIÓN#2', 'CIUDAD#2', 'TELÉFONO#2'),  
(3, 'NOMBRE#3', 'DIRECCIÓN#3', 'CIUDAD#3', 'TELÉFONO#3'),  
(4, 'NOMBRE#4', 'DIRECCIÓN#4', 'CIUDAD#4', 'TELÉFONO#4'),  
(5, 'NOMBRE#5', 'DIRECCIÓN#5', 'CIUDAD#5', 'TELÉFONO#5'),  
(6, 'NOMBRE#6', 'DIRECCIÓN#6', 'CIUDAD#6', 'TELÉFONO#6'),  
(7, 'NOMBRE#7', 'DIRECCIÓN#6', 'CIUDAD#7', 'TELÉFONO#7'),  
(8, 'NOMBRE#8', 'DIRECCIÓN#7', 'CIUDAD#8', 'TELÉFONO#8'),  
(9, 'NOMBRE#9', 'DIRECCIÓN#8', 'CIUDAD#9', 'TELÉFONO#9'),  
(10, 'NOMBRE#10', 'DIRECCIÓN#9', 'CIUDAD#10', 'TELÉFONO#10');
```

```
/* EXEC STORED PROCEDURE CLIENTES*/
```

```
EXEC CONSULTAR_CLIENTES;
```

```
EXEC INSERTAR_CLIENTES 1234567890, 'NOMBRE#', 'DIRECCIÓN#', 'CIUDAD#', 'TELÉFONO#';
```

```
EXEC BORRAR_CLIENTES 9;
```

```
/* STORED PROCEDURE VEHICULOS*/  
CREATE PROCEDURE CONSULTAR_VEHICULOS  
AS  
BEGIN  
    SELECT * FROM vehiculos;  
END
```

```
CREATE PROCEDURE INSERTAR_VEHICULOS(  
    @matricula VARCHAR(30),  
    @marca VARCHAR(30),  
    @modelo VARCHAR(30),  
    @color VARCHAR(10),  
    @precio INT,  
    @id_Cliente INT  
)  
AS  
BEGIN  
    INSERT INTO vehiculos VALUES (@matricula, @marca, @modelo, @color, @precio, @id_Cliente);  
END
```

```
CREATE PROCEDURE BORRAR_VEHICULOS(@matricula VARCHAR(30))
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
    DELETE FROM vehiculos WHERE matricula = @matricula;
```

```
END
```

```
/* INSERT VEHICULOS */
```

```
INSERT INTO vehiculos VALUES
```

```
('QWE-1', 'HONDA1', 'CIVIC1', 'GRIS1', '300001', 1),
```

```
('QWE-2', 'HONDA2', 'CIVIC2', 'GRIS2', '300002', 2),
```

```
('QWE-3', 'HONDA3', 'CIVIC3', 'GRIS3', '300003', 3),
```

```
('QWE-4', 'HONDA4', 'CIVIC4', 'GRIS4', '300004', 4),
```

```
('QWE-5', 'HONDA5', 'CIVIC5', 'GRIS5', '300005', 5),
```

```
('QWE-6', 'HONDA6', 'CIVIC6', 'GRIS6', '300006', 6),
```

```
('QWE-7', 'HONDA7', 'CIVIC7', 'GRIS7', '300007', 7),
```

```
('QWE-8', 'HONDA8', 'CIVIC8', 'GRIS8', '300008', 8),
```

```
('QWE-9', 'HONDA9', 'CIVIC9', 'GRIS9', '300009', 9),
```

```
('QWE-10', 'HONDA10', 'CIVIC10', 'GRIS10', '3000010', 10);
```

```
/* EXEC STORED PROCEDURE VEHICULOS */
```

```
EXEC CONSULTAR_VEHICULOS;
```

```
EXEC INSERTAR_VEHICULOS 'QWE-123', 'HONDA', 'CIVIC', 'GRIS', '30000', 1;
```

```
EXEC BORRAR_VEHICULOS 'QWE-123';
```

```
/* STORED PROCEDURE REVISIONES*/
```

```
CREATE PROCEDURE CONSULTAR_REVISIONES
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
    SELECT * FROM revisiones;
```

```
END
```

```
-----
```

```
CREATE PROCEDURE INSERTAR_REVISIONES(
```

```
    @matricula VARCHAR(30),
```

```
    @filtro VARCHAR(20),
```

```
    @aceite VARCHAR(20),
```

```
    @frenos VARCHAR(20),
```

```
    @id_Vehiculos INT
```

```
)
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
    INSERT INTO revisiones VALUES (@matricula, @filtro, @aceite, @frenos, @id_Vehiculos);
```

```
END
```

```
-----
```

```
CREATE PROCEDURE BORRAR_REVISIONES(@matricula VARCHAR(30))
```

```
AS
```

```
BEGIN
```

```
    DELETE FROM revisiones WHERE matricula = @matricula;
```

```
END
```

```
/* INSERT REVISIONES */
```

```
INSERT INTO revisiones VALUES
```

```
('QWE-1','SI', 'NO', 'SI', 1),
```

```
('QWE-2','SI', 'NO', 'SI', 2),
```

```
('QWE-3','SI', 'NO', 'SI', 3),
```

```
('QWE-4','SI', 'NO', 'SI', 4),  
('QWE-5','SI', 'NO', 'SI', 5),  
('QWE-6','SI', 'NO', 'SI', 6),  
('QWE-7','SI', 'NO', 'SI', 7),  
('QWE-8','SI', 'NO', 'SI', 8),  
('QWE-9','SI', 'NO', 'SI', 9),  
('QWE-10','SI', 'NO', 'SI', 10);
```

```
/* EXEC STORED PROCEDURE REVISIONES*/  
  
EXEC CONSULTAR_REVISIONES;  
  
EXEC INSERTAR_REVISIONES 'QWE-123','SI', 'NO', 'SI', 1;  
  
EXEC BORRAR_REVISIONES 'QWE-1';
```

Codificación SQL DDL

```
CREATE DATABASE CONCESIONARIO;
```

```
USE CONCESIONARIO;
```

```
CREATE TABLE clientes(  
    id INT NOT NULL IDENTITY(1,1),  
    ni VARCHAR(20) NOT NULL,  
    nombre VARCHAR(30) NOT NULL,  
    direccion VARCHAR(50) NOT NULL,  
    ciudad VARCHAR(20) NOT NULL,  
    telefono VARCHAR(15) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id)  
);
```

```
CREATE TABLE vehiculos(  
    id INT NOT NULL IDENTITY(1,1),  
    matricula VARCHAR(30) NOT NULL,  
    marca VARCHAR(30) NOT NULL,  
    modelo VARCHAR(30) NOT NULL,  
    color VARCHAR(10) NOT NULL,  
    precio INT NOT NULL,  
    id_Cliente INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id),  
    CONSTRAINT fkClienteVehiculo FOREIGN KEY (id_Cliente) REFERENCES clientes (id)  
);
```

```
CREATE TABLE revisiones(  
    codigo INT NOT NULL IDENTITY(1,1),  
    matricula VARCHAR(30) NOT NULL,  
    filtro VARCHAR(20) NOT NULL,  
    aceite VARCHAR(20) NOT NULL,  
    frenos VARCHAR(20) NOT NULL,  
    id_Vehiculo INT NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (codigo),  
    CONSTRAINT fkVehiculoRevision FOREIGN KEY (id_Vehiculo) REFERENCES vehiculos (id)  
);
```