

# SQL Scripts - SQL Lite -

## <https://sqliteonline.com/>

```
CREATE TABLE cliente (  
    ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    NOME VARCHAR(50) NOT NULL,  
    CNPJ VARCHAR(30) UNIQUE,  
    CPF VARCHAR(50) UNIQUE,  
    DATA_NASCIMENTO DATE,  
    TELEFONE VARCHAR(14) NOT NULL,  
    EMAIL VARCHAR(70) NOT NULL,  
    LOGRADOURO VARCHAR(70) NOT NULL,  
    CIDADE VARCHAR(30) NOT NULL,  
    ESTADO VARCHAR(30) NOT NULL,  
    CEP VARCHAR(10) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE veiculo (  
    ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
    MODELO VARCHAR(10) NOT NULL,  
    CHASSI VARCHAR(40) NOT NULL,  
    RENAVAM VARCHAR(40) NOT NULL,  
    ANO VARCHAR(10) NOT NULL,  
    CATEGORIA VARCHAR(10) NOT NULL,  
    PLACA VARCHAR(10) NOT NULL,  
    STATUS_SEGURO VARCHAR(10) NOT NULL,  
    STATUS_IPVA VARCHAR(10) NOT NULL,  
    STATUS_VEICULO VARCHAR(10) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE aluguel (  
    ID INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT ,  
    DATA_RESERVA DATE NOT NULL,  
    DATA_DEVOLUCAO DATE NOT NULL,  
    TAXA_EXTRA BOOL NOT NULL,  
    KILOMETRAGEM VARCHAR(14) NOT NULL,  
    VALOR DECIMAL NOT NULL,  
    OBSERVACOES TEXT,  
    STATUS VARCHAR(30) NOT NULL,  
    ID_VEICULO INT,  
    ID_CLIENTE INT,  
    CONSTRAINT FK_IDCLIENTE FOREIGN KEY (ID_CLIENTE) REFERENCES cliente(ID),  
    CONSTRAINT FK_IDVEICULO FOREIGN KEY (ID_VEICULO) REFERENCES  
veiculo(ID)
```

);

INSERT INTO `cliente`

(`NOME`, `CPF`, `DATA\_NASCIMENTO`, `TELEFONE`, `EMAIL`, `LOGRADOURO`,  
`CIDADE`, `ESTADO`, `CEP`)

VALUES

('Italo Nascimento', '12345678910', '2000-10-14', '31912345678', 'teste@teste.com.br', 'R.  
Dom José Gaspar, 500 - Coração Eucarístico', 'Belo Horizonte', 'MG', '30535-901');

INSERT INTO `aluguel` (`DATA\_RESERVA`, `DATA\_DEVOLUCAO`, `TAXA\_EXTRA`,  
`KILOMETRAGEM`, `VALOR`, `STATUS`, `ID\_CLIENTE`, `ID\_VEICULO`) VALUES  
(CURRENT\_DATE, CURRENT\_DATE, TRUE, '5km', '500.40', 'devolvido', 1, 1);

INSERT INTO `veiculo` (`MODELO`, `CHASSI`, `RENAVAM`, `CATEGORIA`, `ANO`,  
`PLACA`, `STATUS\_SEGURO`, `STATUS\_IPVA`, `STATUS\_VEICULO`) VALUES  
(`teste`, `teste`, `teste`, `teste`, `teste`, `teste`, `teste`, `teste`, `teste`);

# QUERYS

## Gerenciar Clientes

**Obter todos os clientes em Gerenciar Clientes**

```
SELECT NOME, CPF, CNPJ FROM CLIENTE
```

**Cadastrar novo cliente em Gerenciar Clientes**

```
INSERT INTO `cliente`
```

```
(`NOME`, `CPF`, `DATA_NASCIMENTO`, `TELEFONE`, `EMAIL`, `LOGRADOURO`,  
`CIDADE`, `ESTADO`, `CEP`)
```

```
VALUES
```

```
('Italo Nascimento', '12345678910', '2000-10-14', '31912345678', 'teste@teste.com.br', 'R.  
Dom José Gaspar, 500 - Coração Eucarístico', 'Belo Horizonte', 'MG', '30535-901');
```

**Atualizar dados o cliente em Gerenciar Clientes**

```
UPDATE cliente
```

```
SET ESTADO = 'MG', CIDADE = 'Belo Horizonte', LOGRADOURO = 'Av. Brasil, 2023 -  
Funcionários', CEP = '30140-002'
```

```
WHERE ID = 1
```

## Gerenciar Veículos

**Obter todos os carros existentes do mesmo modelo**

```
INSERT INTO `veiculo`
```

```
(`MODELO`, `CHASSI`, `RENAVAM`, `ANO`, `CATEGORIA`, `PLACA`,  
`STATUS_SEGURO`, `STATUS_IPVA`, `STATUS_VEICULO` )
```

```
VALUES
```

```
('Siena', 'SDFHSDN231SAI', 'SDNAKLD213213', 2014, 'sedan', 'OMD-0654', 'vigente',  
'vigente', 'disponivel');
```

**Alterar os status do seguro dos carros que forem do ano 2020**

```
UPDATE veículo
```

```
SET status_seguro = 'vigente'
```

```
WHERE ano = 2020;
```

### **Excluir veículo que não possui mais para aluguel**

```
Delete FROM veículo  
WHERE chassi = PBD111060T5002156
```

## **Gerenciar Locação/Reserva**

### **Consultar os veículos disponíveis**

```
SELECT status FROM aluguel  
WHERE status LIKE '%disponível%'
```

### **Verificar o aluguel do veículo e cancelá-lo**

```
SELECT status, ID_cliente FROM aluguel  
WHERE ID_cliente = 555
```

```
UPDATE aluguel  
SET status = 'disponível'  
WHERE ID_cliente = 555;
```

### **Reservar o veículo vinculando ele ao cliente**

```
INSERT INTO aluguel (DATA_RESERVA, DATA_DEVOLUCAO, TAXA_EXTRA,  
KILOMETRAGEM, VALOR, STATUS, ID_VEICULO, ID_CLIENTE)  
  
VALUES ('25-11-2023', '25-03-2024', 100, '70000 km', 2500.00, 'pendente', 555,  
468545);
```

## **Gerenciar Locação-Pick/Up**

### **Consultar a data do início da reserva**

```
SELECT data_da_reserva FROM aluguel  
WHERE chassi = 684548745212256HK
```

### **Verificar o valor da locação e realizar a cobrança**

```
SELECT A.ID AS ID_Aluguel  
Modelo AS Modelo_Alugado  
A.Valor AS Valor_Locação
```

```
From Aluguel
```

```
JOIN Veículo AS Va ON A.ID_Veículo = Va.ID
```

```
WHERE A.ID = 555
```

### **Obter veículo superior ou parecido**

```
SELECT * FROM Veiculo  
WHERE categoria LIKE 'hatch' AND ano >= 2014 AND status LIKE '%disponível%'
```

## **Gerenciar Locação - Drop/off**

**Procurar o registro de aluguel do cliente para verificar as informações e começar a devolução do carro**

```
SELECT *  
FROM aluguel  
WHERE ID_cliente = 4555854784 AND ID_Veiculo = 858585
```

**Para saber se há observações, e quantas, no formulário de vistoria, com intuito de cobrar taxas extras**

```
SELECT ID_Veiculo, Observações  
FROM aluguel  
WHERE ID_Veiculo = 858585 AND Observações IS NOT NULL;
```

```
SELECT COUNT(*) AS total_observações  
FROM aluguel  
WHERE ID = 858585 AND Observações IS NOT NULL;
```

### **Finaliza o processo de devolução**

```
UPDATE aluguel  
SET status = 'finalizado'  
WHERE ID = 555;
```