CREATE TABLE TbCidade

(CdCidade INTEGER NOT NULL,

NmCidade VARCHAR (50) NOT NULL,

PRIMARY KEY (CdCidade)

);

CREATE TABLE TbProprietario (

CdProp INTEGER NOT NULL,

NmProp VARCHAR (100) NOT NULL,

CdCidade INTEGER NOT NULL,

PRIMARY KEY (CdProp),

FOREIGN KEY (CdCidade) REFERENCES TbCidade(CdCidade)

);

CREATE TABLE TbModelo (

CdModelo INTEGER NOT NULL,

NmModelo VARCHAR (50),

PRIMARY KEY (CdModelo)

);

CREATE TABLE TbVeiculo (

CdVeiculo INTEGER NOT NULL,

Placa VARCHAR (50) NOT NULL,

CdModelo INTEGER NOT NULL,

CdProp INTEGER NOT NULL,

PRIMARY KEY (CdVeiculo),

FOREIGN KEY (CdModelo) REFERENCES TbModelo(CdModelo),

FOREIGN KEY (CdProp) REFERENCES TbProprietario(CdProp)

);

CREATE TABLE TbTipoInfracao (

CdTipo INTEGER NOT NULL,

Descricao VARCHAR (100) NOT NULL,

VlAtual DOUBLE,

Gravidade Char(1),

PRIMARY KEY (CdTipo)

);

CREATE TABLE TbMulta (

CdMulta INTEGER NOT NULL,

CdVeiculo INTEGER NOT NULL,

CdTipo INTEGER NOT NULL,

CdCidadeMulta INTEGER NOT NULL,

VlMulta DOUBLE,

DtMulta DATE,

PRIMARY KEY (CdMulta),

FOREIGN KEY (CdVeiculo) REFERENCES TbVeiculo(CdVeiculo),

FOREIGN KEY (CdTipo) REFERENCES TbTipoInfracao(CdTipo),

FOREIGN KEY (CdCidadeMulta) REFERENCES TbCidade(CdCidade)

);

INSERT INTO TbCidade (CdCidade, NmCidade) VALUES (1, 'Ipatinga');

INSERT INTO TbCidade (CdCidade, NmCidade) VALUES (2, 'Cel. Fabriciano'), (3, 'Timóteo');

insert into TbCidade VALUES (4, 'São José do Goiabal');

insert into TbCidade VALUES (5, 'Dionísio');

INSERT INTO TbProprietario (CdProp, NmProp, CdCidade) VALUES (1, 'Edvan', 2);

INSERT INTO TbProprietario (CdProp, NmProp, CdCidade) VALUES (2, 'Bernardo', 3);

INSERT INTO TbProprietario (CdProp, NmProp, CdCidade) VALUES (3, 'Mário',2),(4, 'Sávio',4);

INSERT INTO TbModelo (CdModelo, NmModelo) VALUES (1, 'GOL'), (2, 'Fusca'), (3, 'Renault'), (4, 'Corolla'), (5, 'Uno Mille');

INSERT INTO TbVeiculo VALUES

(1, 'GSA1020', 1, 1),

(2, 'DFR5409', 2, 2),

(3, 'PER9843', 1, 4),

(4, 'TRE6723', 3, 3),

(5, 'PJH0921', 4, 2),

(6, 'BNG8764', 5, 1);

INSERT into TbTipoInfracao VALUES

(1, 'Estacionamento em local proibido', 100, 'L'),

(2, 'Excesso de velocidade', 500, 'G'),

(3, 'Avanço de sinal vermelho', 800, 'G'),

(4, 'Dirigindo sem cinto de segurança', 120, 'M');

INSERT into TbMulta VALUES

(1, 1, 1, 1, 90, '2010/12/27'),

(2, 2, 2, 3, 400, '2014/12/28'),

(3, 2, 3, 3, 600, '2014/12/28'),

(4, 4, 4, 2, 110, '2015/01/01'),

(5, 4, 1, 1, 100, '2015/01/01');

CREATE TABLE TbPagamentoIPVA (

CdPagamento INTEGER NOT NULL,

DtPagamento DATE NOT NULL,

VlPago DOUBLE NOT NULL,

AnoPago INTEGER NOT NULL,

CdVeiculo INTEGER NOT NULL,

PRIMARY KEY (CdPagamento),

FOREIGN KEY (CdVeiculo) REFERENCES TbVeiculo(CdVeiculo));

INSERT INTO TbPagamentoIPVA (CdPagamento, DtPagamento, VlPago, AnoPago, CdVeiculo) VALUES

(1, '2017/03/20', 650.00, 2017, 5);

INSERT INTO TbModelo (CdModelo, NmModelo) VALUES

(6, 'Pálio');

ALTER TABLE TbVeiculo ADD Ano INTEGER NOT NULL;

UPDATE TbProprietario SET CdCidade = 5 WHERE CdCidade = 4;

DELETE FROM TbCidade WHERE CdCidade = 4;

SELECT Descricao, VlAtual FROM TbTipoInfracao WHERE Gravidade = 'G';

SELECT NmProp, NmCidade FROM TbProprietario, TbCidade WHERE TbProprietario.CdCidade = TbCidade.CdCidade ORDER BY NmProp;

SELECT TbVeiculo.CdVeiculo, Placa FROM TbVeiculo, TbMulta WHERE TbVeiculo.CdVeiculo = TbMulta.CdVeiculo and DtMulta >= '2014/01/01' and DtMulta <= '2014/12/31';

SELECT Placa, DtMulta, VlMulta FROM TbVeiculo, TbMulta WHERE TbVeiculo.CdVeiculo = TbMulta.CdVeiculo ORDER BY Placa;

SELECT Placa, NmProp, NmModelo FROM TbProprietario, TbVeiculo, TbModelo WHERE TbModelo.CdModelo = TbVeiculo.CdModelo and TbProprietario.CdProp = TbVeiculo.CdProp ORDER BY NmProp;

SELECT DtMulta, Placa, Descricao FROM TbMulta, TbVeiculo, TbTipoInfracao WHERE TbTipoInfracao.CdTipo = TbMulta.CdTipo and TbVeiculo.CdVeiculo = TbMulta.CdVeiculo and Gravidade = 'L';