



disciplina: Sistemas de Banco de Dados 1 turma: A 1º/2019

professor: Vador Rissoli

aluno: Lucas Dutra Ferreira do Nascimento matrícula: 17/0050939

atividade: aula 4 exercício 6 evolução 2

MODELO ENTIDADE-RELACIONAMENTO (ME-R)

Entidades:

PROPRIETARIO
MODELO
CATEGORIA
VEICULO
LOCAL
AGENTE
TIPO_INFRACAO
INFRACAO

Atributos:

PROPRIETARIO (cpf, nome, (lagradouro, numero, cidade, bairro, estado, complemento, cep), {telefone}, sexo, dtNascimento, idade)
MODELO (codModelo, nomeModelo)
CATEGORIA (codCategoria, nomeCategoria)
VEICULO (placa, numeroChassi, cor, codModelo, codCategoria, ano, cpf)
LOCAL (codLocal, latitude, longitude, velocidadePermitida)
AGENTE (matricula, nome, dtContratacao, tempoServico)
TIPO_INFRACAO (codInfracao, descricao, valor)
INFRACAO (idInfracao, placa, dataHora, codInfracao, codLocal, velocidadeAferida, matricula)

Relacionamentos:

PROPRIETARIO – **possui** – VEICULO

Um PROPRIETARIO possui um ou mais veículos e um VEICULO é de apenas um proprietário.

Cardinalidade: 1 : n

VEICULO – **tem** – MODELO

Um VEICULO tem um modelo e um MODELO pode ser de um ou vários veículos.

Cardinalidade: **n : 1**

VEICULO – **tem** – CATEGORIA

Um VEICULO tem uma categoria e uma CATEGORIA pode ser de um ou vários veículos.

Cardinalidade: **n : 1**

VEICULO – **comete** – INFRACAO

Um VEICULO comete uma ou mais infração e uma INFRACAO é cometida por um veículo.

Cardinalidade: **1 : n**

INFRACAO – **tem** – TIPO_INFRACAO

Uma INFRACAO tem um tipo de infração e um TIPO_INFRACAO pode ser de uma ou várias infrações.

Cardinalidade: **n : 1**

INFRACAO – **contem** – LOCAL

Uma INFRACAO contem um local e um LOCAL pode ser de uma ou várias infrações.

Cardinalidade: **n : 1**

AGENTE – **aplica** – INFRACAO

Um AGENTE aplica uma ou várias infrções e uma INFRACAO é aplicada por um agente.

Cardinalidade: **1 : n**

DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO (DE-R)

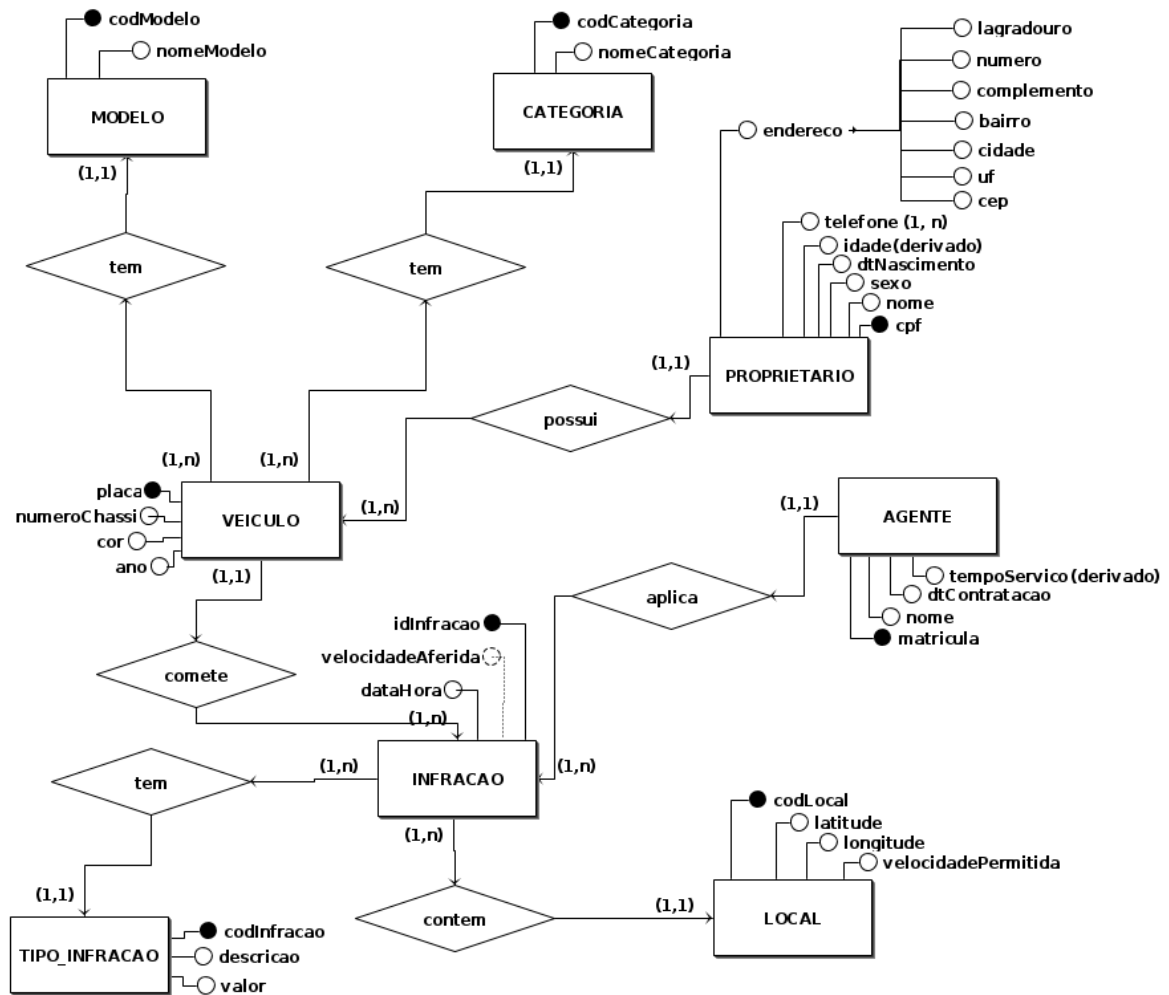


DIAGRAMA LÓGICO (DL)

