



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

Professor: Vandro Cesar Rissoli

Aluno: Alexandre Miguel Rodrigues Nunes Pereira

matrícula: 16/0000840

Atividade: aula 4 exercício 6 – Evolução Final

Multas

MODELO ENTIDADE-RELACIONAMENTO (ME-R)

Entidades:

VEICULO
MODELO
CATEGORIA
PROPRIETARIO
INFRACAO
TIPOINFRACAO
LOCAL
AGENTE

Atributos:

VEICULO (placa, numeroChassi, corPredominante, codModelo, codCategoria, anoFabricacao, cpf)
MODELO (codModelo, descModelo)
CATEGORIA (codCategoria, descCategoria)
PROPRIETARIO (cpf, nome, (rua, numero, complemento, bairro, cidade, siglaEstado, cep), {telefone}, sexo, dtNascimento, idade)
TIPOINFRACAO (codTipoInfracao, descricao, valor)
INFRACAO (idInfracao, placa, dataHora, codTipoInfracao, codLocal, velocidadeAferida, matricula)
LOCAL (codLocal, latitude, longitude, velocidadePermitida)
AGENTE (matricula, nome, dtContratacao, tempoServico)

Relacionamentos:

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

PROPRIETARIO – **possui** – VEICULO

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

Cardinalidade: 1 : n

INFRACAO – **contem** – TIPOINFRACAO

Uma INFRACAO tem um tipo de infração e um TIPOINFRACAO 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

VEICULO – **recebe** – INFRACAO

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

Cardinalidade: 1 : n

AGENTE – **registra** – INFRACAO

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

Cardinalidade: 1 : n

DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO (DE-R)

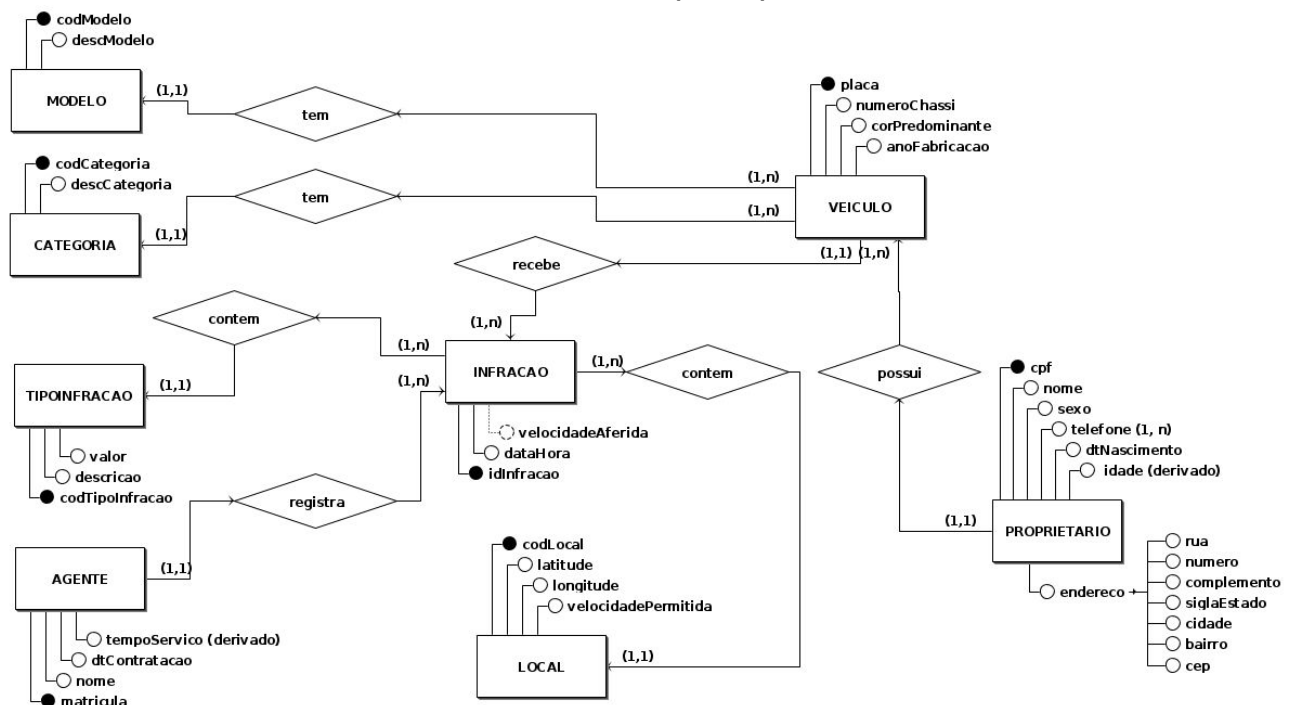


DIAGRAMA LÓGICO (DL)

