



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

Professor: Vandor Cesar Rissoli

Aluno: Alexandre Miguel Rodrigues Nunes Pereira matrícula: 16/0000840

Atividade: aula 4 exercício 6 – Evolução 3

Multas

MODELO ENTIRDADE-RELACIONAMENTO (ME-R)

Entidades:

PROPRIETARIO MODELO CATEGORIA VEICULO LOCALIDADE AGENTE TIPO_INFRACAO INFRACAO

Atributos:

PROPRIETARIO (<u>cpf</u>, nome, (logradouro, numero, cidade, bairro, estado, complemento, cep), {telefone}, sexo, dtNascimento, idade)

MODELO (codModelo, nomeModelo)

CATEGORIA (codCategoria, nomeCategoria)

VEICULO (placa, numeroChassi, cor, codModelo, codCategoria, ano, cpf)

LOCALIDADE (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 - LOCALIDADE

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)

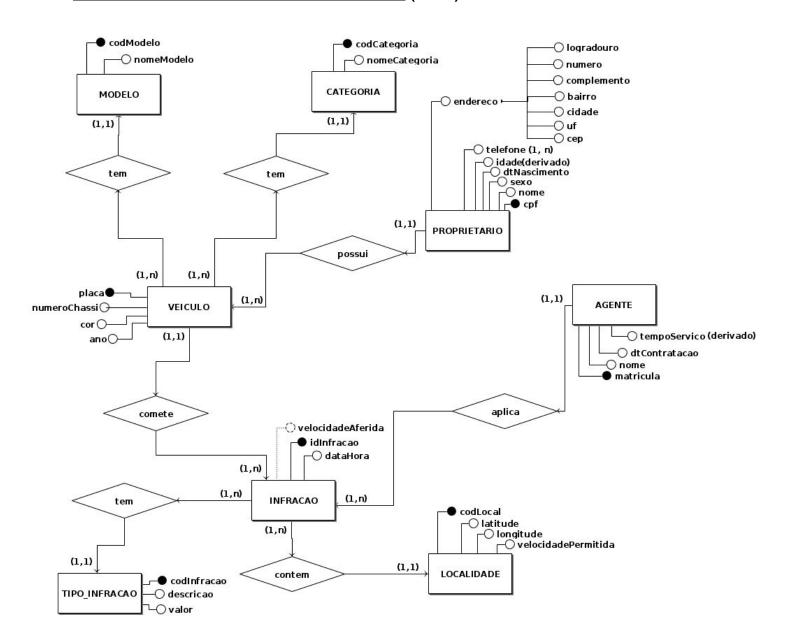


DIAGRAMA LÓGICO (DL)

