

EXERCÍCIO

1• Modelo Entidade Relacionamento (ME-R)

ENTIDADES:

PROPRIETARIO
VEICULO
MODELO
CATEGORIA
INFRACAO
TIPOINFRACAO
LOCAL
AGENTE

ATRIBUTOS

PROPRIETARIO (cpf, nome, endereço, bairro, cidade, estado, {telefone}, sexo, dataNascimento e idade)

MODELO (codigoModelo , descricaoModelo)

CATEGORIA (codigoCategoria , descricaoCategoria)

VEICULO (placa , cpfProprietario, chassi, cor, modelo, categoria, anoFabricacao)

TIPOINFRACAO (codigoTipoInfracao ,descricaoTipoInfracao, valorInfracao)

LOCAL (codigoLocal , posicao (latitude, longitude), velocidadePermitida)

AGENTE (matriculaAgente , nomeAgente, dataContratacao, tempoServicoMeses)

INFRACAO (idInfracao, veiculoInfrator , dataHora , tipoInfracao , localInfracao, velocidadeAferida, matriculaAgente)

RELACIONAMENTOS

VEICULO - tem - MODELO

Um VEICULO tem apenas um MODELO, enquanto um MODELO pode ser de um ou mais VEICULO.
Cardinalidade: (n:1)

VEICULO - pertence - CATEGORIA

Um VEICULO pertence a apenas uma CATEGORIA, enquanto uma CATEGORIA pode ser de um ou mais VEICULO.

Cardinalidade: (n:1)

PROPRIETARIO - possui - VEICULO

Um PROPRIETARIO possui um ou mais VEICULO, enquanto um VEICULO pode ser de apenas um PROPRIETARIO.

Cardinalidade: (1:n)

VEICULO - possui - INFRACAO

Um VEICULO comete uma ou mais INFRACAO, enquanto uma INFRACAO pode ser cometida por apenas um VEICULO.

Cardinalidade: (1:n)

INFRACAO - possui - TIPOINFRACAO

Uma INFRACAO possui apenas um TIPOINFRACAO, enquanto um TIPOINFRACAO pode ser de uma ou mais INFRACAO.

Cardinalidade: (n:1)

INFRACAO - tem - LOCAL

Uma INFRACAO tem apenas um LOCAL que aconteceu, enquanto em um LOCAL pode acontecer uma ou mais INFRACAO.

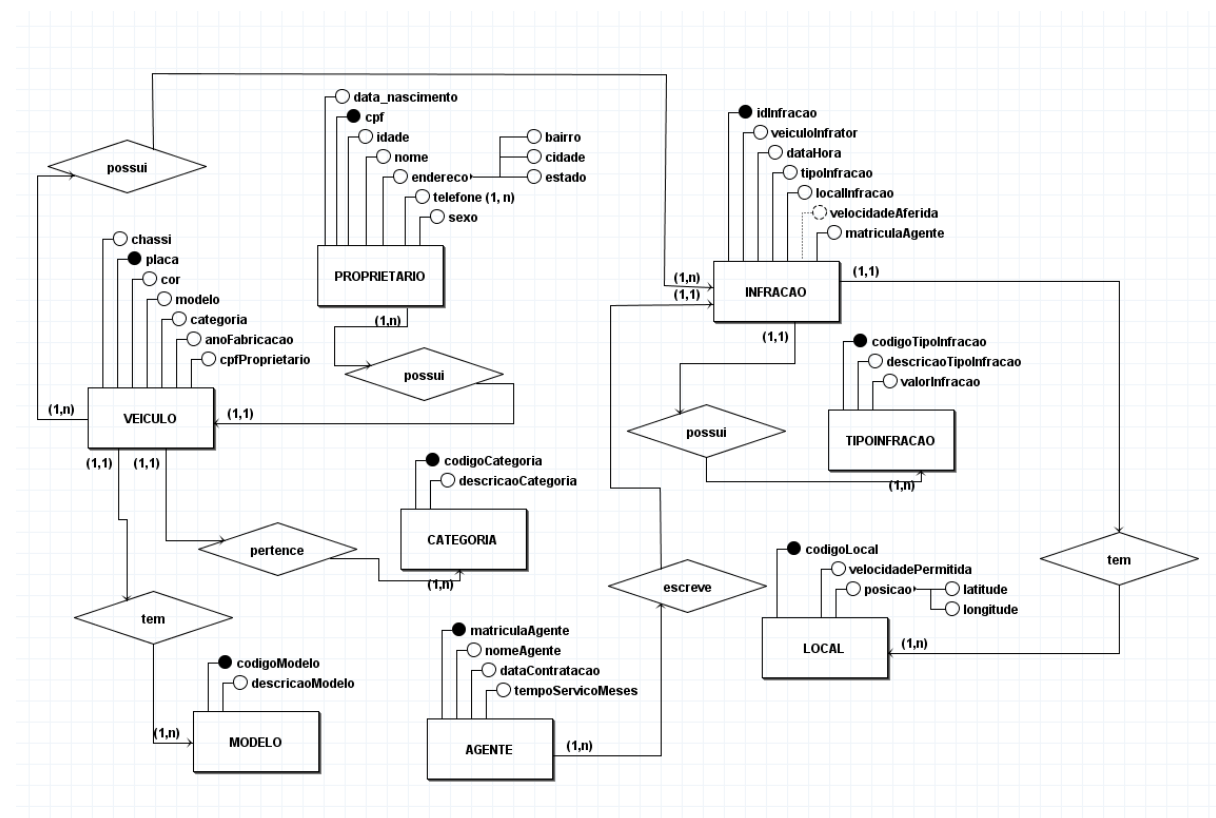
Cardinalidade: (n:1)

AGENTE - escreve - INFRACAO

Um AGENTE escreve uma ou várias INFRACAO, enquanto uma INFRACAO pode ser escrita por apenas um AGENTE.

Cardinalidade: (1:n)

2• DE-R



3• DLD

