

ME-R

Entidades:

VEICULO
PROPRIETARIO
MODELO
CATEGORIA
MULTA
INFRACAO
LOCAL
AGENTE

Atributos:

VEICULO (placa, chassi, corPredominante, anoFabricacao, codModelo, codCategoria, cpfProprietario)
PROPRIETARIO (cpfProprietario, nomeProprietario, endereco(bairro, cidade, estado, cep), {telefone}, sexo, dtNascimento, idade)
MODELO (codModelo, nomeModelo)
CATEGORIA (codCategoria, nomeCategoria)
MULTA (codInfracao, descricaoInfracao, valorMulta)
INFRACAO (dtHora, velocidadeAferida, placa, codInfracao, codLocal, matriculaAgente)
LOCAL (codLocal, latitude, longitude, velocidadePermitida)
AGENTE (matriculaAgente, nomeAgente, dtContratacao, tempoServico)

Relacionamentos:

→ VEICULO - possui - MODELO

Um VEICULO pode possuir apenas um MODELO, enquanto um MODELO pode ser possuído por nenhum ou vários VEICULO.

Cardinalidade: **n:1**

→ VEICULO - possui - CATEGORIA

Um VEICULO pode possuir apenas uma CATEGORIA, enquanto uma CATEGORIA pode ser possuída por nenhum ou vários VEICULO.

Cardinalidade: **n:1**

→ PROPRIETARIO - tem - VEICULO

Um PROPRIETARIO pode ter um ou vários VEICULO, enquanto um VEICULO pode pertencer a apenas um PROPRIETARIO.

Cardinalidade: **1:n**

→ VEICULO - comete - INFRACAO

Um VEICULO pode cometer uma ou várias INFRACAO, enquanto uma INFRACAO pode ser cometida por apenas um VEICULO.

Cardinalidade: **1:n**

→ INFRACAO - demanda - MULTA

Uma INFRACAO pode demandar apenas uma MULTA, enquanto uma MULTA pode ser atribuída a uma ou várias INFRACAO.

Cardinalidade: **n:1**

→ INFRACAO - referencia - LOCAL

Uma INFRACAO pode referenciar apenas um LOCAL, enquanto um LOCAL pode ser referenciado por nenhuma ou várias INFRACAO.

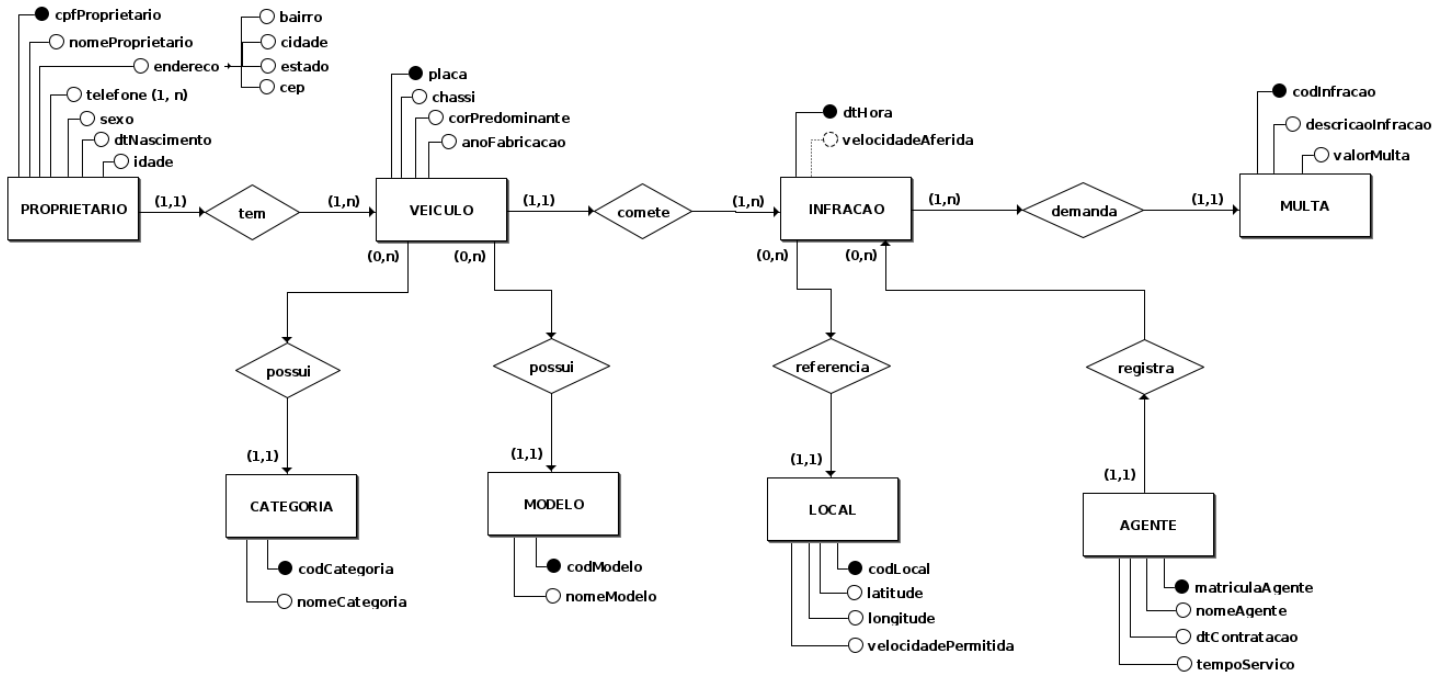
Cardinalidade: **n:1**

→ AGENTE - regista - INFRACAO

Um AGENTE pode registrar nenhuma ou várias INFRACAO, enquanto uma INFRACAO pode ser registrada por apenas um AGENTE.

Cardinalidade: **1:n**

DE-R



DLD

