

Nome: Ryan Salles  
Matrícula: 221008436

## Exercício 6, Aula 4, Evolucao 2

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.

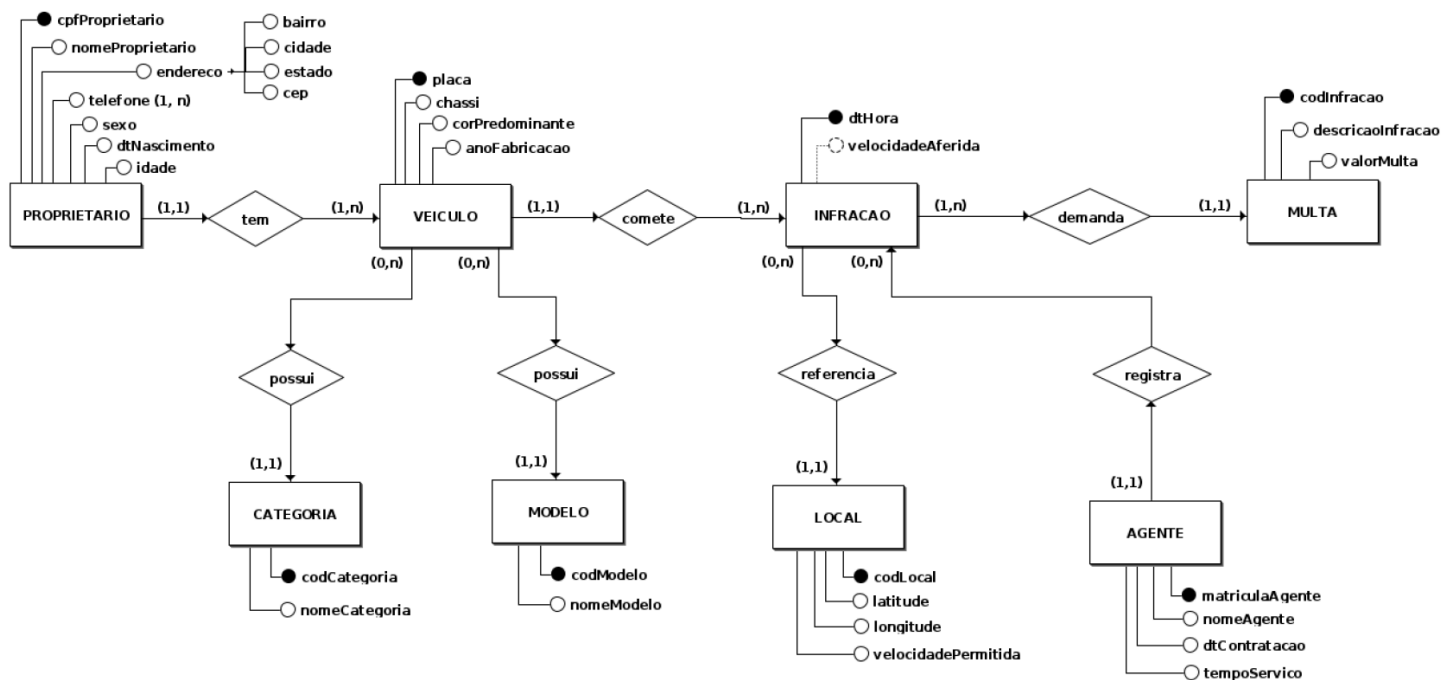
Cardinalidade: n:1

→ AGENTE - registra - INFRACAO

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

Cardinalidade: 1:n

## DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO



## DIAGRAMA LOGICO

