

Nome: Ryan Salles  
Matrícula: 221008436

### Exercício 6, Aula 4, Evolução 2

#### ME-R

##### Entidades:

VEICULO  
PROPRIETARIO  
TELEFONE  
MODELO  
CATEGORIA  
MULTA  
INFRACAO  
LOCAL  
AGENTE

##### Atributos:

VEICULO (placa, chassi, corPredominante, anoFabricacao, codModelo, codCategoria, cpfProprietario)  
PROPRIETARIO (cpfProprietario, nomeProprietario, bairro, cidade, estado, cep, idTelefone, sexo, dtNascimento, idade->derivado)  
TELEFONES(telefone)  
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->derivado)

##### 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.

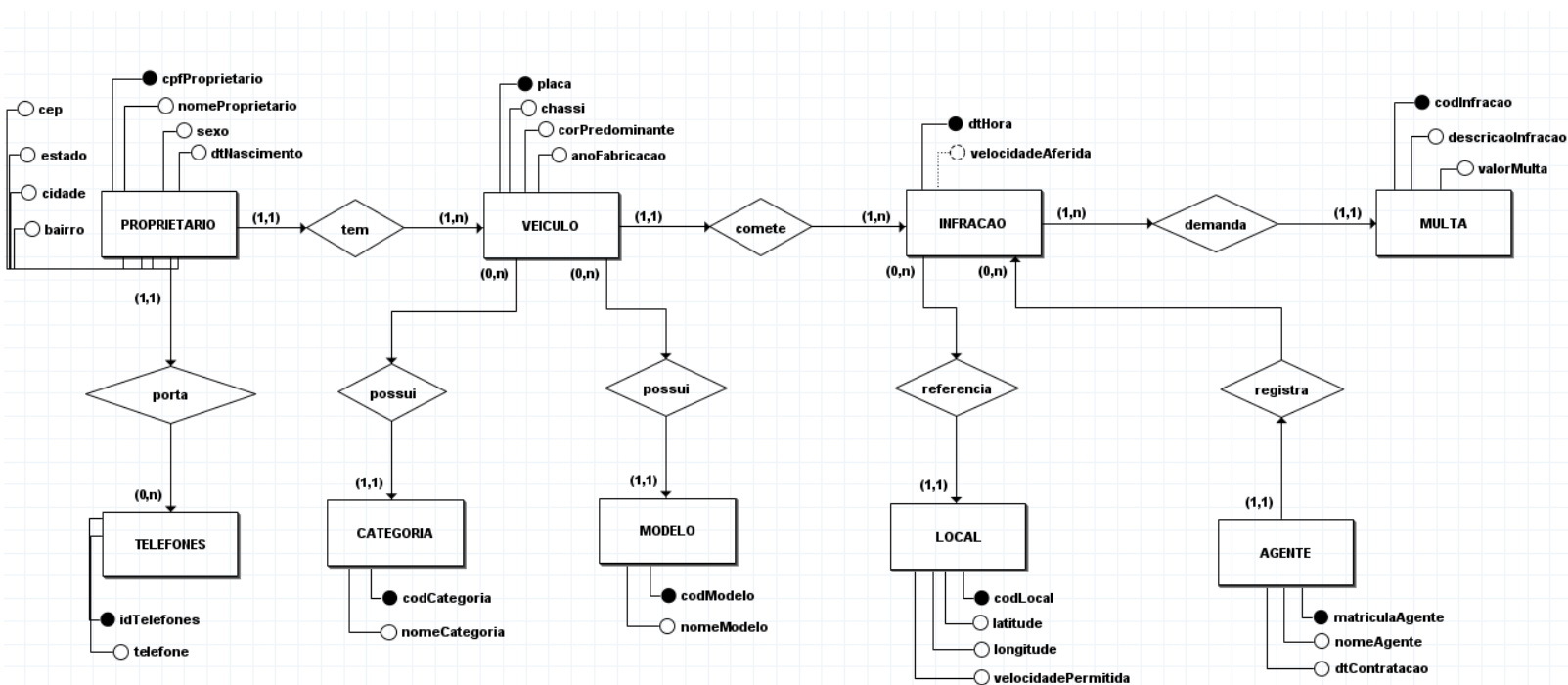
Cardinalidade: n:1

→ AGENTE - registra - INFRACAO

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

Cardinalidade: 1:n

## DE-R



## DLD

