

Nome: Ryan Salles  
Matrícula: 221008436

Exercício 6, Aula 4

## MODELO ENTIDADE RELACIONAMENTO

### ENTIDADES

PROPRIETARIO  
VEICULO  
CATEGORIA  
MODELO  
INFRACAO  
LOCAL  
AGENTE

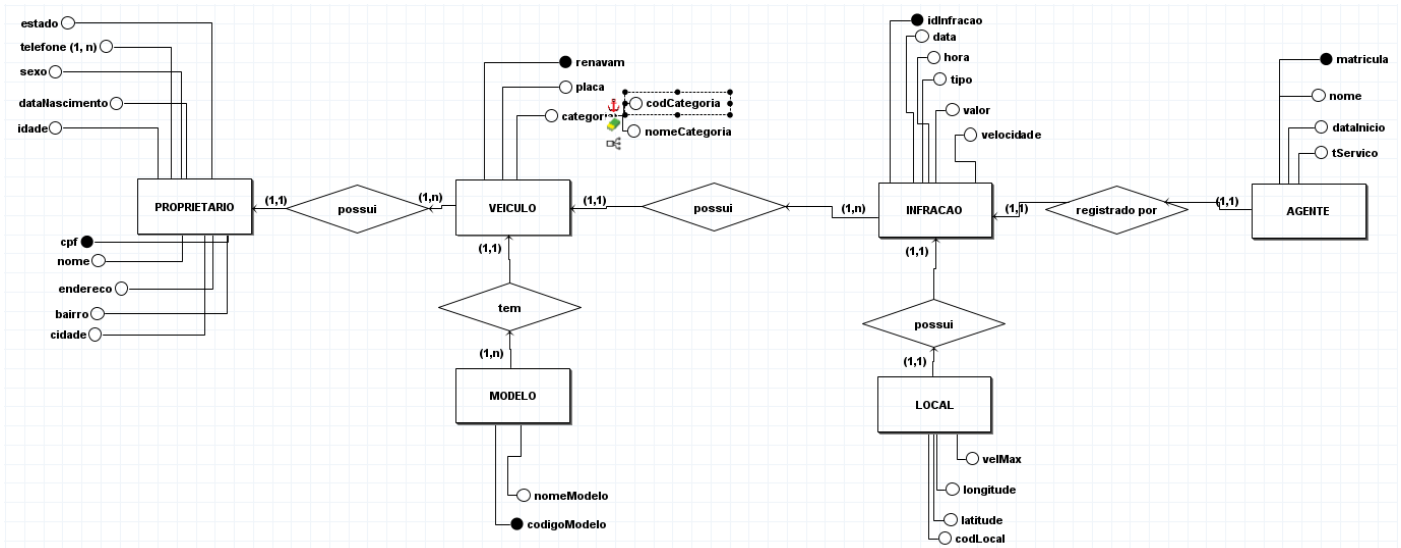
### ATRIBUTOS

PROPRIETARIO(cpf, nome, endereço, bairro, cidade, estado, {telefone}, sexo, dataNascimento, idade)  
VEICULO(renavam, placa, categoria(nomeCategoria, codigoCategoria))  
MODELO(codigoModelo, nomeModelo)  
INFRACAO(idInfracao, data, hora, tipo, valor, velocidade)  
LOCAL(codigoLocal, latitude, longitude, velocidadeMaxima)  
AGENTE(matricula, nome, dataInicio, tempoServico)

### RELACIONAMENTOS

PROPRIETARIO **possui** VEICULO  
Um proprietario possui n veículos  
Um veículo pode possuir até um proprietário  
Cardinalidade (1:n)  
VEICULO **tem** MODELO  
Um veículo pode ser descrito por até um modelo  
Cardinalidade (1:1)  
VEICULO **possui** INFRACAO  
Um veiculo pode possuir n infrações  
Cardinalidade (1:n)  
INFRACAO **possui** LOCAL  
Uma infração é cometida em um local  
Cardinalidade (1:n)  
INFRACAO **possui** AGENTE  
Uma infração é registrada por um agente  
Cardinalidade (1:1)

## DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO



## DIAGRAMA LOGICO

