

ME-R

- **Entidades**

- VEICULO
- PROPRIETARIO
- INFRACAO
- TIPO_INFRACAO
- AGENTE
- LOCAL
- MODELO
- CATEGORIA

- **Atributos**

- VEICULO(placa, chassi, cor, anoFabricacao, cpf, idCategoria, idModelo)
- MODELO(idModelo, nomeModelo)
- CATEGORIA(idCategoria, tipoCategoria)
- PROPRIETARIO(cpf, nome, endereco(rua, numero, bairro, cidade, uf), sexo, dataNascimento, {telefone})
- INFRACAO(idInfracao, dataHora, velocidadeMarcada, placa, idLocal, matricula, idTipo)
- TIPO_INFRACAO(idTipo, descricao, valor)
- AGENTE(matricula, nome, dataContratacao)
- LOCAL(idLocal, latitude, longitude, velocidadePermitida)

- **Relacionamento**

- PROPRIETARIO - possui - VEICULO
 - Um proprietário pode possuir 1 a N veículos, mas um veículo só pode ser possuído por 1 proprietário.
 - Cardinalidade: 1:n
- VEICULO - corresponde - MODELO
 - Um veículo possui um modelo correspondente, mas um modelo pode corresponder de 1 a n veículos
 - Cardinalidade: 1:n
- VEICULO - pertence - CATEGORIA
 - Um veículo pertence a 1 categoria e uma categoria possui 1 a n veículos
 - Cardinalidade: 1:n
- VEICULO - comete - INFRACAO
 - Um VEÍCULO comete várias infrações e uma infração pode ser cometida por 1 único veículo
 - Cardinalidade: 1:n
- INFRACAO - tem - TIPO_INFRACAO
 - Uma infração tem 1 único tipo de infração e o tipo tem diversas infrações
 - Cardinalidade: 1:n
- AGENTE - aplica - INFRACAO
 - Um agente aplica n infrações e infração pode ser aplicada por 1 agente
 - Cardinalidade: 1:n

- INFRACAO - contam - LOCAL
 - Uma infração contém 1 local e um local contém n infrações
 - Cardinalidade: 1:n

DE-R

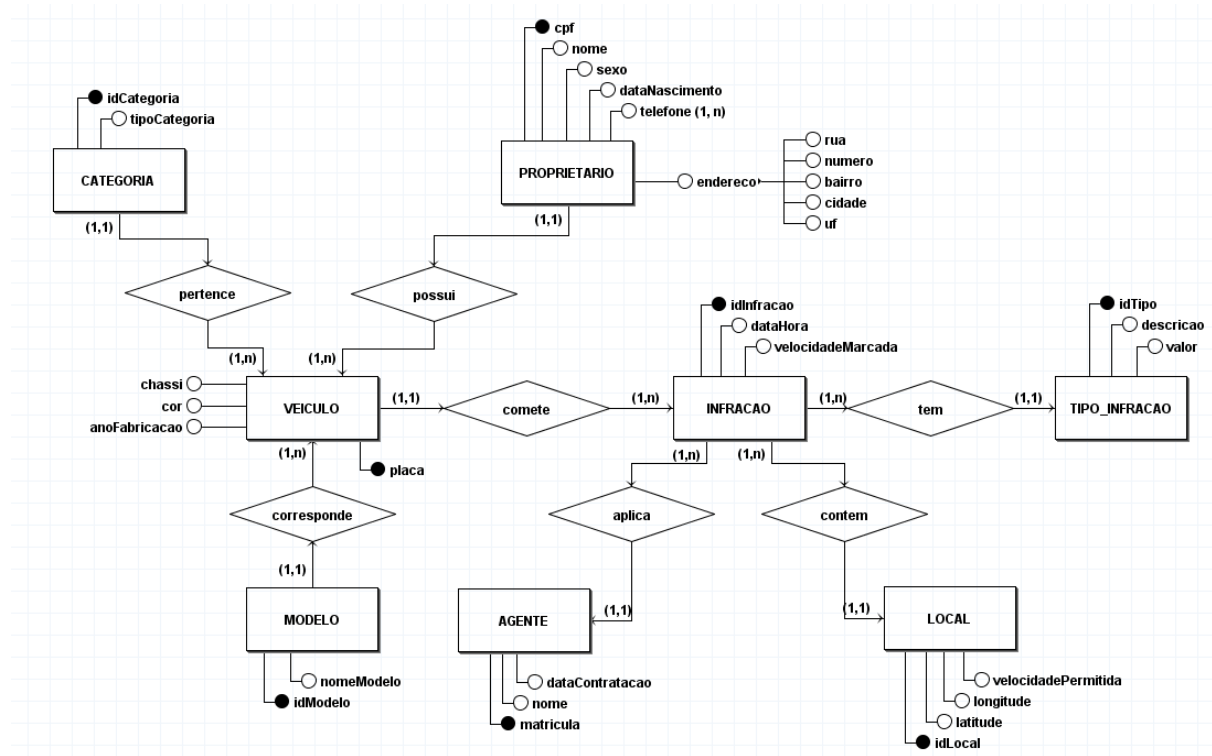


Diagrama Lógico de Dados

