

DISCIPLINA SBD1

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(bairro, cidade, estado), sexo, dataNascimento, idade, {telefone})
- INFRACAO(idInfracao, dataHora, velocidadeMarcada, placa, idLocal, matricula, idTipo)
- TIPO(idTipo, descricao, valor)
- AGENTE(matricula, nome, dataContratacao, tempoServico)
- LOCAL(idLocal, latitude, longitude, velocidadePermitida)

Relacionamentos:

PROPRIETARIO - **possui** - VEICULO

Um proprietário pode possuir “n” veículos, mas um veículo só pode ser possuído por 1 proprietário.

Cardinalidade: 1:n

VEICULO - **corresponde** - MODELO

Um veículo possui um modelo correspondente e um modelo pode corresponder a “n” veículos

Cardinalidade: 1:n

VEICULO - **pertence** - CATEGORIA

Um veículo pertence a 1 categoria e uma categoria possui “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

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 - **acontece** - LOCAL

“n” infração acontecem e um 1 local e um local contém n infrações

Cardinalidade: n:1

Diagrama Entidade-Relacionamento

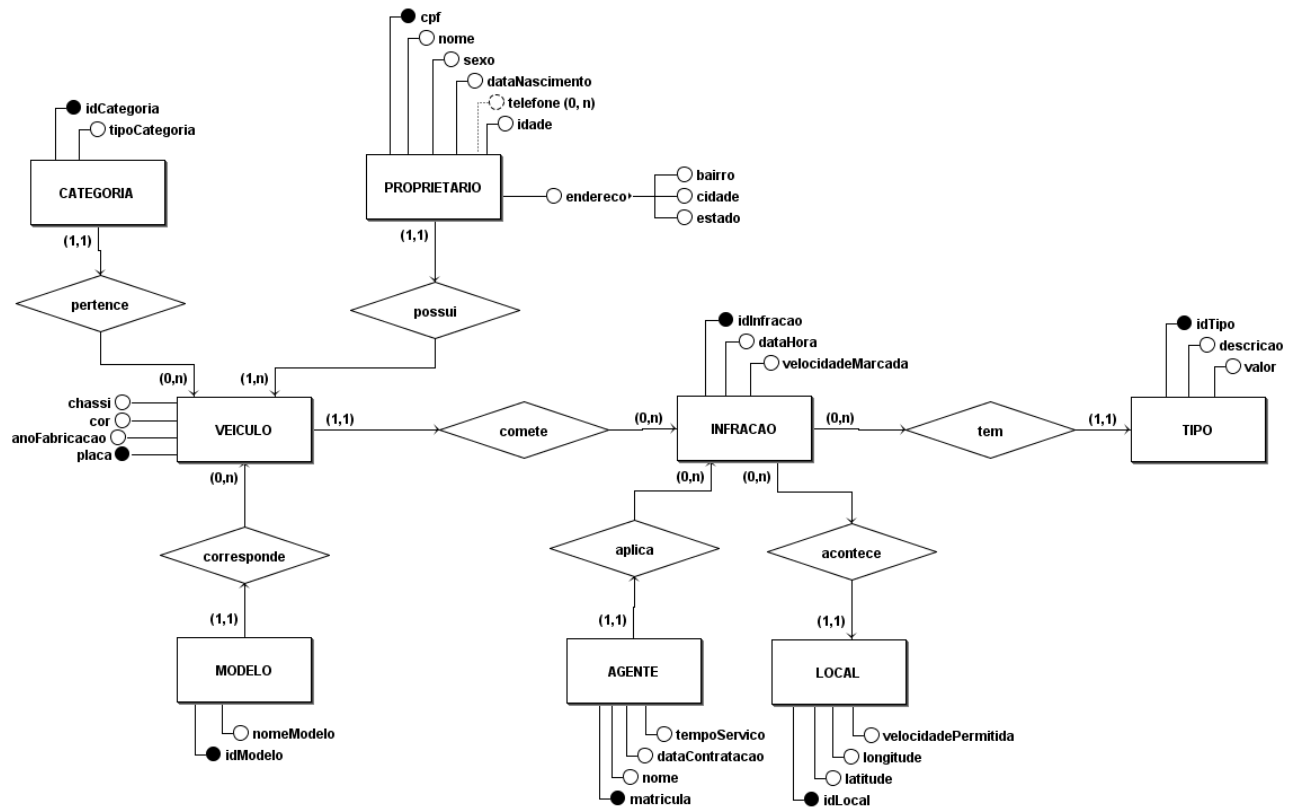


Diagrama Lógico

