

Modelo Entidade-Relacionamento (ME-R)

- Entidades

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

- Atributos

- VEICULO(placa, chassi, cor, ano, cpf)
- MODELO(idModelo, nomeModelo)
- CATEGORIA(idCategoria, nomeCategoria)
- PROPRIETARIO(cpf, nome, endereco(rua, numero, bairro, cidade, uf), sexo, dataNascimento, {telefone}, idade)
- INFRACAO(idInfracao, data, hora, velocidadeAferida)
- TIPOINFRACAO(idTipo, descricao, valor)
- AGENTE(matricula, nome, dataContratacao, tempoServico)
- LOCAL(codigoLocal, latitude, longitude, velocidadePermitida)

- Relacionamentos

PROPRIETARIO - possui - VEICULO

Um proprietário pode possuir 1 ou vários VEICULOS, mas um VEICULO só pode ser possuído por 1 e apenas 1 PROPRIETARIO.

Cardinalidade: 1:n

VEICULO - corresponde - MODELO

Um VEICULO possui um MODELO correspondente, mas um MODELO pode corresponder a 1 ou vários VEICULO.

Cardinalidade: 1:n

VEICULO - pertence - CATEGORIA ■

Um VEICULO pertence a 1 e apenas 1 CATEGORIA e uma CATEGORIA pode pertencer a 1 ou vários VEICULO

Cardinalidade: 1:n

VEICULO - comete - INFRACAO

Um VEICULO comete várias INFRACAO e uma INFRACAO pode ser cometida por 1 único VEICULO

Cardinalidade: 1:n

INFRACAO - tem - TIPOINFRACAO

Uma INFRACAO tem 1 único TIPO e o TIPO ser possuído por 1 ou diversas infrações

Cardinalidade: 1:n

AGENTE - aplica - INFRACAO

Um AGENTE aplica nenhuma ou várias INFRACAO e INFRACAO pode ser aplicada por nenhum ou 1 AGENTE.

Cardinalidade: 1:n

INFRACAO - contem - LOCAL

Uma infracao contém 1 local e um LOCAL pode conter nenhuma ou várias INFRACAO

Cardinalidade: 1:n

Diagrama Entidade-Relacionamento (DE-R)

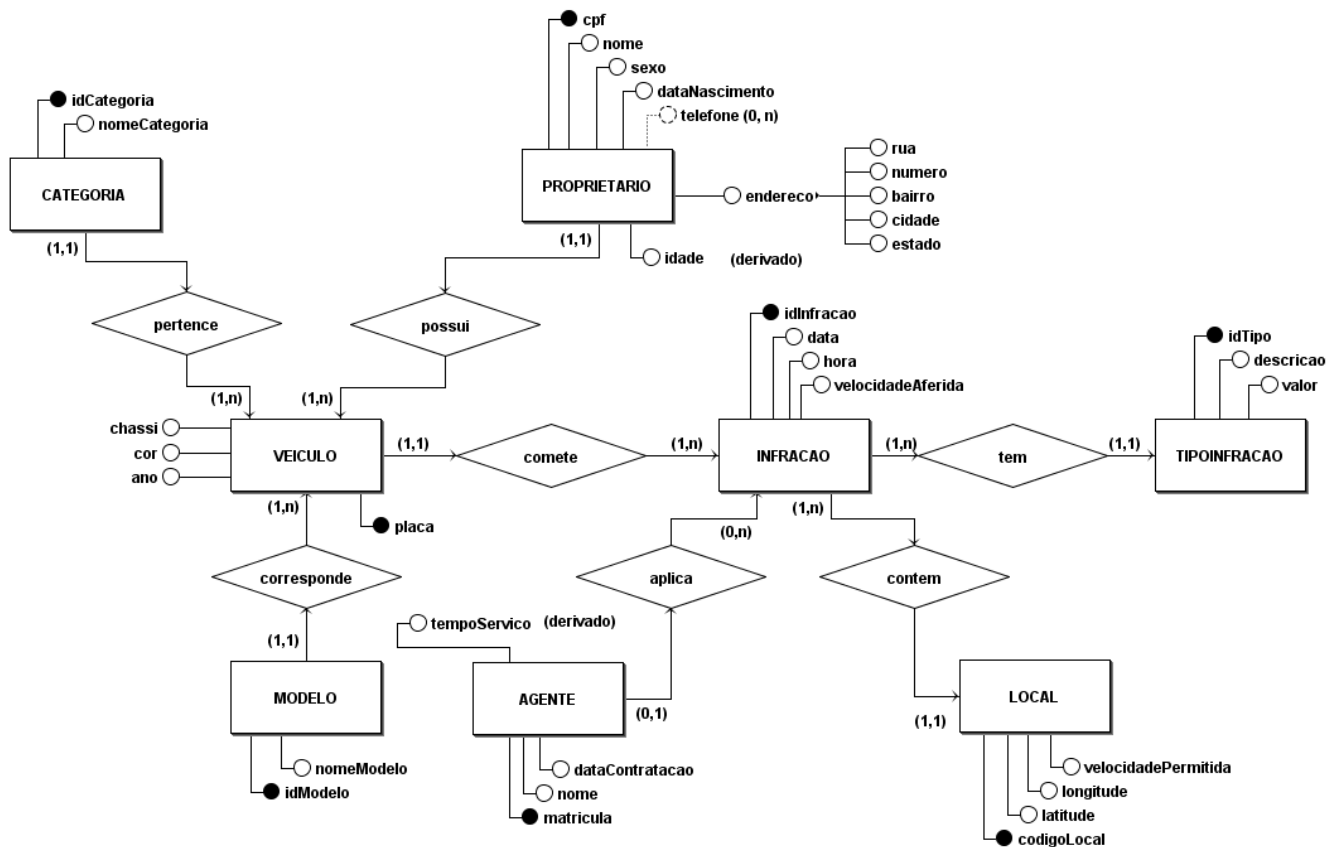


Diagrama Lógico de Dados (DLD)

