

Aluno: Felipe Amorim de Araújo
Matrícula: 221022275

AULA 4 EXERCÍCIO 6 EVOLUÇÃO 2

ME-R (Modelo Entidade-Relacionamento)

ENTIDADES:

VEICULO
PROPRIETARIO
MODELO
CATEGORIA
MULTA
INFRACAO
LOCAL
AGENTE

ATRIBUTOS:

VEICULO (placa, chassi, corPredominante, anoFabricacao, codModelo, codCategoria, cpfProprietario)
PROPRIETARIO (cpfProprietario, nomeProprietario, endereco(bairro, cidade, estado, cep), {telefone}, sexo, dtNascimento)
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)

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.

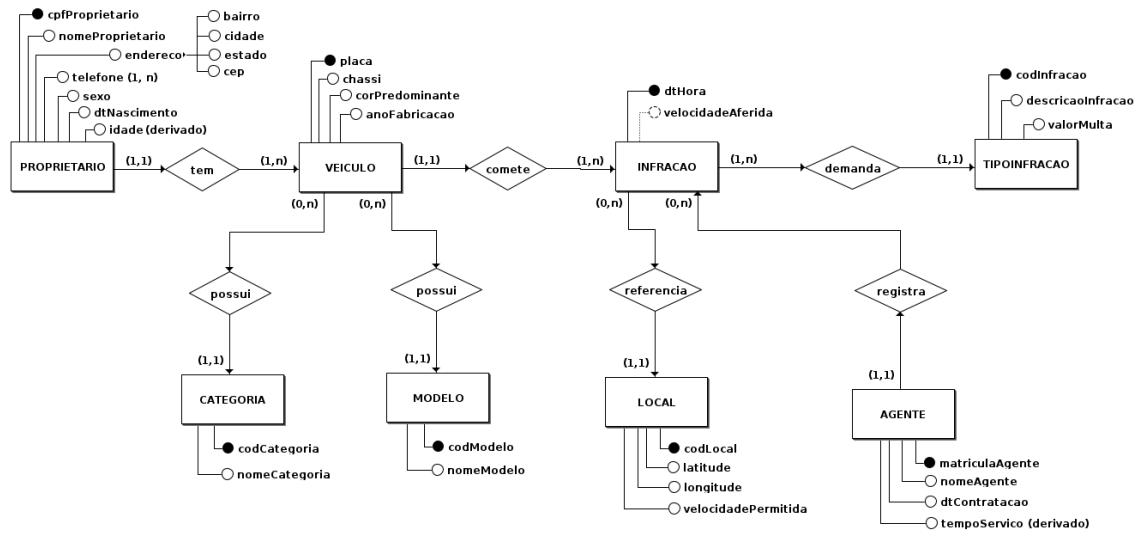
Cardinalidade: **n:1**

- **AGENTE** - regista - **INFRACAO**

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

Cardinalidade: **1:n**

DE-R (Diagrama Entidade-Relacionamento)



DLD (Diagrama do nível Lógico)

