

Aluno: Durval Carvalho
Matrícula: 16/0005191

Modelo Entidade Relacionamento (MER)

Entidades:

1. VEÍCULO(placa, chassi, cor, anoFabricacao, codigoModelo, codigoCategoria, CPF)
2. PROPRIETÁRIO(CPF, nome, sexo, dtNasc, endereço(bairro, cidade, estado, complemento),
{telefones})
3. MODELO(codigoModelo, descricao)
4. CATEGORIA_VEICULO(codigoCategoria, descricao)
5. CATEGORIA_INFRACAO(codigoInfracao, valorMulta, descricao)
6. INFRACAO(velocidade, placa, codigoLocal, codigoInfracao, matriculaAgente, dtHorario)
7. LOCAL(codigoLocal, posicaoGeografica(latitude, longitude), limiteVelocidade)
8. AGENTE(matricula, nome, dtContratacao)

Relacionamentos:

VEICULO - pertence - CATEGORIA_VEICULO

Um veículo pertence a uma categoria, mas uma categoria pode ser de vários veículos.

Relacionamento: N:1

PROPRIETARIO- tem - VEICULO

Um proprietário pode ter vários veículos, mas um veículo só pode ser de um proprietário.

Relacionamento: 1:N

VEICULO - possui - MODELO

Um veículo possui um modelo, mas um modelo pode ser de vários veículos

Relacionamento: N:1

VEICULO - recebe - INFRACAO

Um veículo pode receber várias infrações, mas uma infração só pode ser de um veículo

Relacionamento: 1:N

INFRACAO - acontece - LOCAL

Uma infração acontece em um local, mas em um local pode acontecer várias infrações

Relacionamento: N:1

INFRACAO - possui - CATEGORIA_INFRACAO

Uma infração possui uma categoria, mas uma categoria pode ser de várias infrações.

Relacionamento: N:1

AGENTE - aplica - INFRACAO

Um agente pode aplicar várias infrações, mas uma infração só é aplicada por um agente.

Relacionamento: 1:N

Diagrama Entidade Relacionamento

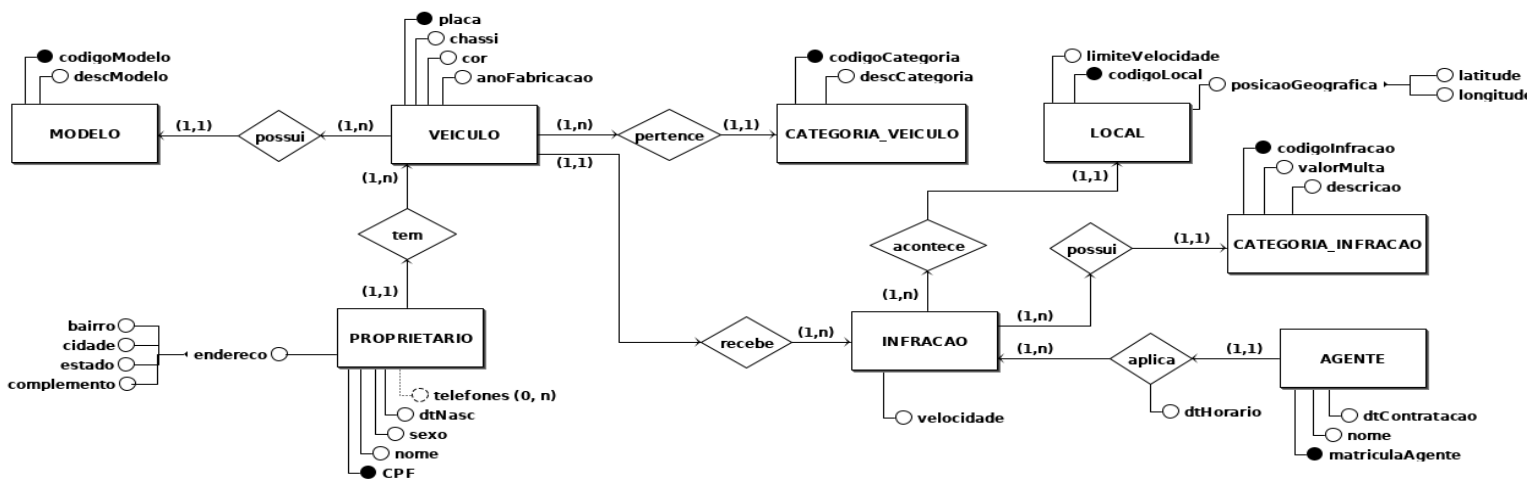


Diagrama Lógico

