

Aluno: Durval Carvalho
Matrícula: 16/0005191

Modelo Entidade Relacionamento (MER)

Entidades:

1. VEICULO(placa, chassi, corPredominante, codigoCategoria , codigoModelo , anoFab, CPF)
2. PROPRIETARIO(CPE, nome, endereço(bairro, cidade, estado, complemento), sexo, dtNasc)
3. MODELO(descModelo, codigoModelo)
4. CATEGORIA_VEICULO(descCategoria, codigoCategoria)
5. INFRACAO(placa, dtHorario, codigoInfracao, velocidadeAferida, codigoLocal, matriculaAgente)
6. LOCAL(codLocal, posicaoGeografica(latitude, longitude), limiteVelocidade)
7. CATEGORIA_INFRACAO(codigoInfracao, descInfracao, valorInfracao)
8. AGENTE(matricula, nome, dtContratacao)

Relacionamentos:

PROPRIETARIO - possui_1 - VEICULO

Um proprietário pode possuir um ou mais veículos e um veículo pertence a apenas um proprietário

Relacionamento: 1:N

VEICULO - pertence - CATEGORIA_VEICULO

Um veículo pertence só a uma categoria, e uma categoria pode pertencer a nenhum ou vários veículos

Relacionamento: N:1

VEICULO - possui_2 - 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_3 - 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

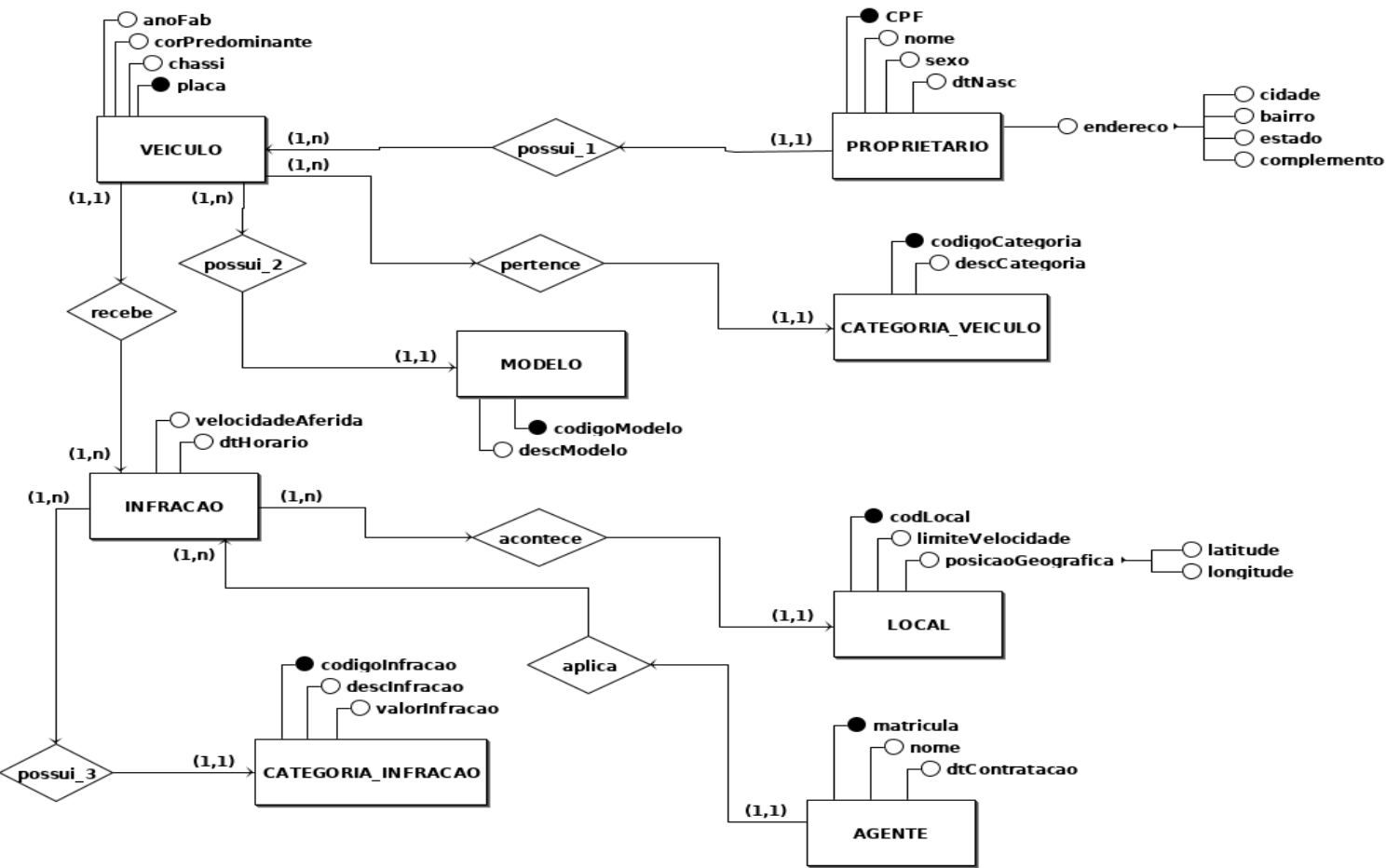


Diagrama Lógico

