

Aluno: Lucas Martins Gabriel
Matrícula: 221022088

MODELO

ME-R (Modelo Entidade-Relacionamento)

ENTIDADES

PROPRIETARIO
MODELO
CATEGORIA
VEICULO
TIPOINFRACAO
LOCALIZACAO
AGENTE
INFRACAO

ATRIBUTOS

PROPRIETARIO (cpfProprietario, nomeProprietario, endereco(logradouro, numero, complemento, bairro, cidade, estado), {telefone}, sexo, dataNascimento)
MODELO (codModelo, nomeModelo)
CATEGORIA (codCategoria, nomeCategoria)
VEICULO (placa, chassi, corPredominante, anoFabricacao, codModelo, codCategoria, cpfProprietario)
TIPOINFRACAO (codInfracao, descricaoInfracao, valorMulta)
LOCALIZACAO (codLocal, posicaoGeografica(latitude, longitude), velocidadePermitida)
AGENTE (matriculaAgente, nomeAgente, dataContratacao)
INFRACAO (placa, dataHora, codInfracao, velocidadeAferida, codLocal, matriculaAgente)

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 nenhuma ou várias INFRACAO, enquanto uma INFRACAO pode ser cometida por apenas um VEICULO.

Cardinalidade: (1:n)

INFRACAO - **possui** - TIPOINFRACAO

Uma INFRACAO pode possuir apenas um TIPOINFRACAO, enquanto um TIPOINFRACAO pode ser atribuída a uma ou várias INFRACAO.

Cardinalidade: (n:1)

INFRACAO - **ocorre** - LOCALIZACAO

Uma INFRACAO pode ocorrer em apenas uma LOCALIZACAO, enquanto em uma LOCALIZACAO pode ocorrer nenhuma ou várias INFRACAO.

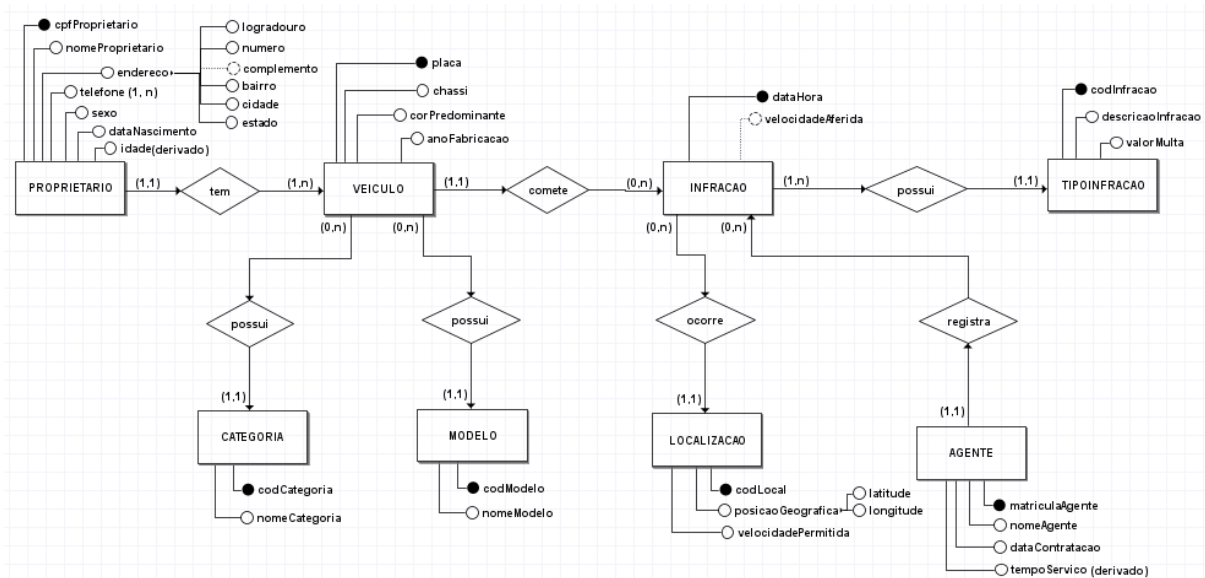
Cardinalidade: (n:1)

AGENTE - **registra** - 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 Lógico de Datos)

