EXERCÍCIO

Matrícula:221022570

1. Modelo Entidade Relacionamento (ME-R)

ENTIDADES:

VEICULO

PROPRIETARIO

MODELO

CATEGORIA

TIPOINFRACAO

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)

TIPOINFRACAO (codInfracao, descricaoInfracao, valorMulta)

INFRACAO (dtHora, velocidadeAferida, placa, codInfracao, codLocal, matriculaAgente, placa)

LOCAL (codLocal, latitude, longitude, velocidadePermitida)

AGENTE (matricula Agente, nome Agente, dt Contratacao, tempo Servico)

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.

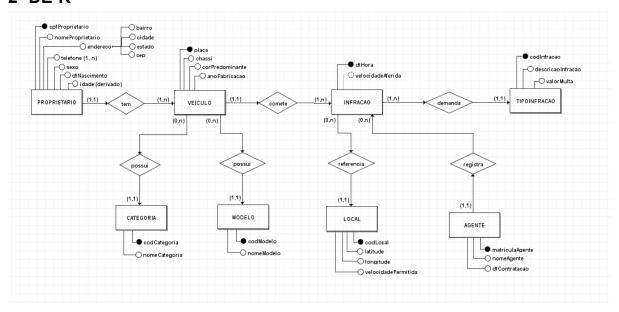
Cardinalidade: n:1

→ AGENTE - regista - INFRACAO

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

Cardinalidade: 1:n

2• DE-R



3• DLD

