

Aluno: Guilherme Soares Rocha

Matrícula: 211039789

Aula 4 Exercício 6 Evolução 4

ME-R (Modelo Entidade-Relacionamento)

ENTIDADES

VEICULO

PROPRIETARIO

MODELO

CATEGORIA

TIPOINFRACAO

AGENTE

LOCAL

INFRACAO

ATRIBUTO

VEICULO (placaVeiculo, chassi, corPredominante, idModelo, idCategoria, anoFabricacao, cpf)

PROPRIETARIO (cpf, nomeCompleto, {telefone}, sexo, dataNascimento, (estado, cidade, bairro, rua, cep, numero, complemento) MODELO (idModelo, nomeModelo)

CATEGORIA (idCategoria, nomeCategoria)

TIP OINFRACAO (idInfracao, nomeInfracao, valorCobrado)

AGENTE (matriculaAgente nomeCompleto, dataContratacao)

LOCAL (idLocal, posicaoGeografica(latitude, longitude), velocidadePermitida)

INFRACAO (placaVeiculo, data, hora, idInfracao, idLocal, matriculaAgente, velocidade)

RELACIONAMENTO

PROPRIETARIO - **mantem** - VEICULO

Um PROPRIETARIO pode manter um ou vários VEICULO, enquanto um VEICULO pode ser mantido por somente um PROPRIETARIO. Cardinalidade (1:n)

VEICULO - **descrito** - MODELO

Um VEICULO deve ser descrito por apenas um MODELO, enquanto um MODELO pode descrever nenhum ou vários VEICULO

Cardinalidade (n:1)

VEICULO - **possui** - CATEGORIA

Um VEICULO possui apenas uma CATEGORIA, enquanto uma CATEGORIA pode ser possuída por vários VEICULO

Cardinalidade (n:1)

VEICULO - **comete** - INFRACAO

Um VEICULO pode cometer nenhuma ou várias INFRACOES, mas uma INFRACAO é cometida apenas por um VEICULO Cardinalidade 1:n

INFRACAO - **ocorre** - LOCAL

Uma INFRACAO ocorre em um LOCAL, mas em um LOCAL pode o correr nenhuma ou várias INFRACAO
Cardinalidade (n:1)

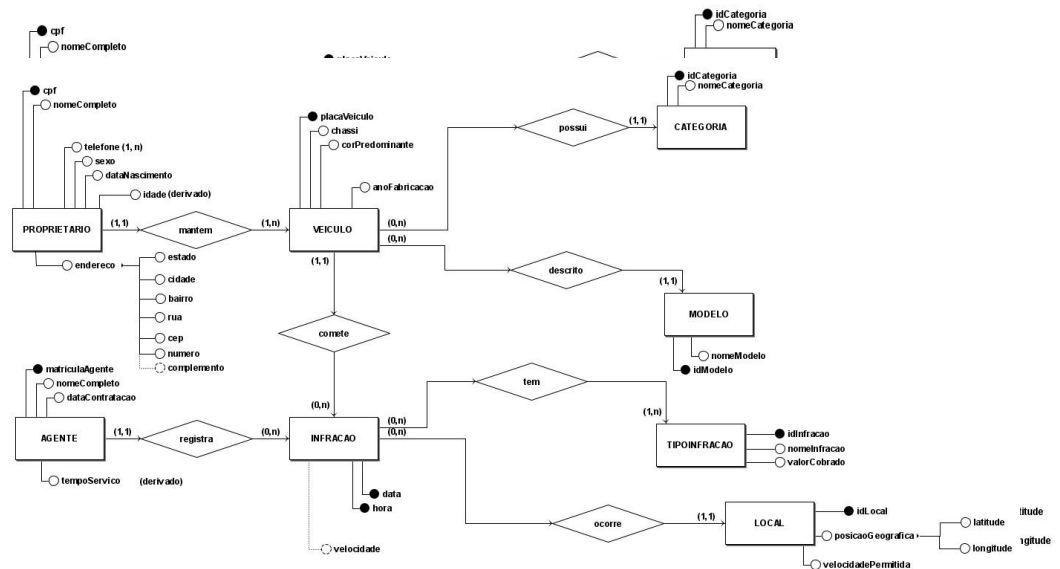
INFRACAO - **tem** - TIPOINFRACAO

Uma INFRACAO tem apenas um TIPOINFRACAO, enquanto um TIPOINFRACAO pode ser de nenhuma ou várias INFRACAO Cardinalidade (n:1)

AGENTE - **registra** - INFRACAO

Um AGENTE registra nenhuma ou várias INFRACAO, mas uma INFRACAO deve ser registrada por apenas um AGENTE Cardinalidade (1:n)

DE-R (Diagrama Entidade-Relacionamento)



DLD (Diagrama Lógico)

