Aluno: Arthur Heleno do Couto da Silva

Matrícula: 180116746

AULA 4 EXERCÍCIO 6 EVOLUÇÃO 2

ME-R (Modelo Entidade-Relacionamento)

ENTIDADES

VEICULO

PROPRIETARIO

MODELO

CATEGORIA

TIPOINFRACAO

INFRACAO

LOCALIZACAO

AGENTE

ATRIBUTOS

VEICULO(placa, chassi, corPredominante, modelo, categoria, anoDeFabricacao)

PROPRIETARIO(cpf, nome, endereco(logradouro, numero, complemento, bairro,

cidade, estado), {telefones}, sexo, dataDeNascimento, idade)

MODELO(codigo, nome)

CATEGORIA(codigo, nome)

TIPOINFRACAO(codigo, nome, valorDaMulta)

 $INFRACAO(\ \underline{veiculoInfrator},\ \underline{dataDaInfracao},\ \underline{horaDaInfracao},\ \underline{tipoDeInfracao},\ local,$

velocidadeAferida, agenteDeTransito)

LOCALIZACAO(codigo, posicaoGeografica(latitude, longitude), velocidadePermitida)

AGENTE(matriculaFuncional, nome, dataDeContratacao, tempoDeServico)

RELACIONAMENTOS

VEICULO - possui - MODELO

Um VEICULO pode possuir apenas um MODELO, enquanto um MODELO pode ser possuído por zero ou vários VEICULOs.

Cardinalidade: (n:1)

VEICULO - possui - CATEGORIA

Um VEICULO pode possuir apenas uma CATEGORIA, enquanto uma CATEGORIA pode ser possuída por zero ou vários VEICULOs.

Cardinalidade: (n:1)

PROPRIETARIO - tem - VEICULO

Um PROPRIETARIO pode ter um ou mais VEICULOs, enquanto um VEICULO pode pertencer a apenas um PROPRIETARIO.

Cardinalidade: (1:n)

INFRACAO - possui - TIPOINFRACAO

Uma INFRACAO pode ser de apenas um TIPOINFRACAO, enquanto um TIPOINFRACAO pode abranger uma ou várias INFRACAOs.

Cardinalidade: (n:1)

VEICULO - comete - INFRACAO

Um VEICULO pode cometer zero ou várias INFRACAOs, enquanto uma INFRACAO pode ser cometida por apenas um VEICULO.

Cardinalidade: (1:n)

INFRACAO - ocorre - LOCALIZACAO

Uma INFRACAO pode ocorrer em apenas uma LOCALIZACAO, enquanto em uma LOCALIZACAO podem ocorrer zero ou várias INFRACAOs.

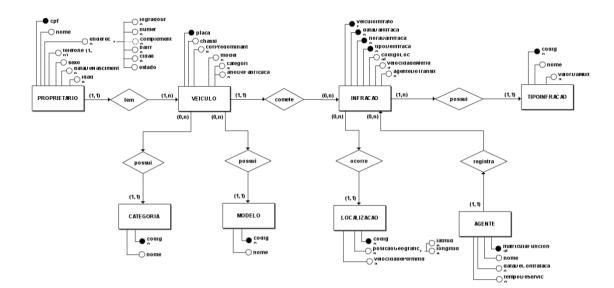
Cardinalidade: (n:1)

AGENTE - registra - INFRACAO

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

Cardinalidade: (1:n)

DE-R (Diagrama Entidade-Relacionamento)



DLD (Diagrama Lógico de Dados)

