Aluno: Felipe Amorim de Araújo

Matrícula: 221022275

AULA 4 EXERCÍCIO 6 EVOLUÇÃO 3

ME-R (Modelo Entidade-Relacionamento)

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 (<u>codModelo</u>, nomeModelo)

CATEGORIA (codCategoria, nomeCategoria)

TIPOINFRACAO (codTipo, descricaoInfracao, valorMulta)

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

matriculaAgente)

LOCAL (codLocal, posicao (latitude, longitude), velocidadePermitida)

AGENTE (matricula Agente, nome Agente, dt Contratacao)

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 - possui - TIPOINFRACAO

Uma INFRACAO pode ter apenas um TIPOINFRACAO, enquanto um TIPOINFRACAO 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.

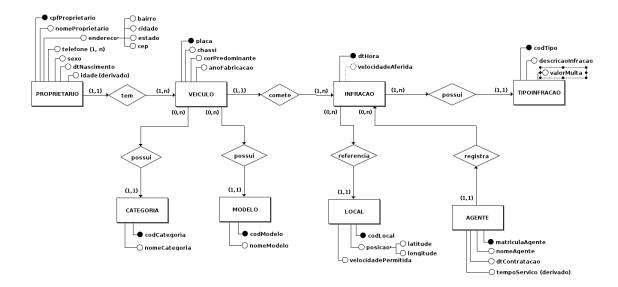
Cardinalidade: n:1

• AGENTE - 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 do nível Lógico)

