Aluno: Júlia Sant'Anna de Souza

Matrícula: 202044144

## **AULA 4 EXERCÍCIO 6**

## ME-R (Modelo Entidade-Relacionamento)

#### **ENTIDADES**

**PROPRIETARIO** 

**VEICULO** 

**MODELO** 

CATEGORIA

**INFRACAO** 

**TIPOINFRACAO** 

LOCAL

**AGENTETRANSITO** 

### **ATRIBUTOS**

PROPRIETARIO (cpf, nome, endereco(rua, numero, bairro, complemento, cidade,

estado, cep), {telefone}, sexo, dataNascimento)

VEICULO (placa, chassi, corPredominante, codigoModelo, codCategoria, anoFabricacao,

cpfProprietario)

MODELO(codigoModelo, nomeModelo)

CATEGORIA(codigoCategoria, nomeCategoria)

INFRACAO(idInfracao, placaVeiculo, data, hora, codigoTipoInfracao,

codigoLocal, velocidadeAferida, matriculaFuncional)

TIPOINFRACAO(<u>codigoTipoInfracao</u>, descrição, valorInfracao)

LOCAL(<u>codigoLocal</u>, posicaoGeografica(latitude, longitude), velocidadePermitida)

AGENTETRANSITO(<u>matriculaFuncional</u>, nomeAgente, dataContratacao)

## **RELACIONAMENTOS**

PROPRIETARIO - possui - VEICULO

Um PROPRIETARIO pode possuir nenhum ou vários VEICULO(s) mas um VEICULO deve possuir apenas um PROPRIETAIO.

Cardinalidade (1:n);

VEICULO - descrito - MODELO

Um VEICULO deve ser descrito por um MODELO, que pode descrever nenhum ou vários VEICULO(s).

Cardinalidade (n:1);

VEICULO - pertence - CATEGORIA

Um VEICULO pertence a uma CATEGORIA mas uma categoria pode pertencer a nenhum ou vários VEICULOS.

Cardinalidade (n:1);

VEICULO - comete - INFRACAO

Um VEICULO pode cometer nenhuma ou várias INFRACAO mas uma INFRACAO é cometida por um único VEICULO.

Cardinalidade (1:n);

INFRACAO - ocorre - LOCAL

Uma INFRACAO ocorre em um LOCAL mas em um LOCAL podem ocorrer nenhuma ou várias INFRACAO

Cardinalidade (n:1);

INFRACAO - tem - TIPOINFRACAO

Uma INFRACAO pode envolver apenas um TIPOINFRACAO mas um TIPOINFRACAO pode estar envolvido em nenhuma ou várias INFRACAO

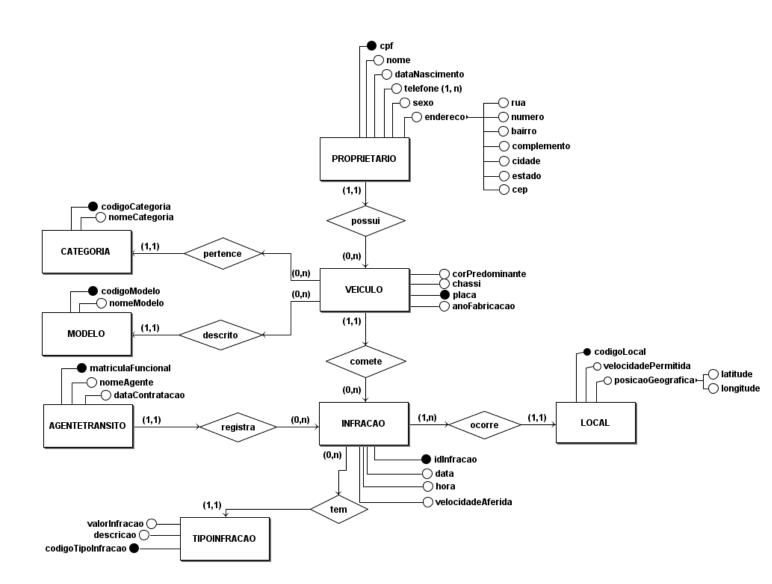
Cardinalidade (n:1);

AGENTETRANSITO - registra - INFRACAO

Um AGENTETRANSITO registra nenhuma ou várias INFRACAO mas uma INFRACAO deve ser registrada por um AGENTETRANSITO

Cardinalidade (1:n);

# **<u>DE-R</u>** (Diagrama Entidade-Relacionamento)



## **DLD - Diagrama Lógico**

