



Disciplina: Sistemas de Bancos de Dados 1 **Turma:** A - 2º/2019

Professor: Vandor Roberto Vilardi Rissoli

Aluno: Rogério S. dos Santos Júnior Matrícula: 17/0021751

EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO 6

Versão 4.0

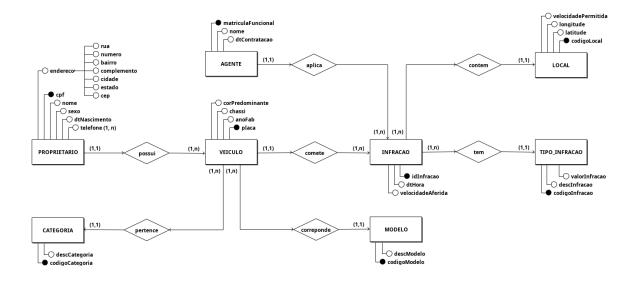
- 1) Modelo Entidade Relacionamento (ME-R)
 - → Entidades:
 - ✓ VEICULO;
 - ✓ PROPRIETÁRIO;
 - ✓ INFRAÇÃO;
 - ✓ TIPO_INFRACAO;
 - ✓ AGENTE;
 - ✓ LOCAL;
 - ✓ MODELO;
 - ✓ CATEGORIA;
 - → Atributos:
 - ✓ VEICULO (<u>placa</u>, chassi, corPredominante, codigoModelo, codigoCategoria, anoFab, cpf);
 - ✓ PROPRIETARIO (cpf, nome, endereco(rua, numero, bairro, complemento, cidade, estado, cep), sexo, dtNasc, { telefone });
 - ✓ INFRAÇÃO (idlnfracao, dtHora, codigoInfracao, velocidadeAferida, matriculaFuncional, codigoLocal, placa);
 - ✓ TIPO_INFRACAO (codigoInfracao, descInfracao, valorInfracao);
 - ✓ AGENTE (<u>matriculaFuncional</u>, nome, dtContratacao);
 - ✓ LOCAL (codigoLocal, latitude, longitude, velocidadePermitida);
 - ✓ MODELO (codigoModelo, descModelo);
 - ✓ CATEGORIA (codigoCategoria, desCategoria);

→ Relacionamentos:

- ✓ PROPRIETARIO possui VEICULO
 - Um PROPRIETARIO pode possuir vários VEICULO(s) e um VEICULO é de um, e somente um, PROPRIETARIO;
 - Cardinalidade: 1 : N ;
- ✓ VEICULO corresponde MODELO
 - Um VEICULO corresponde a um MODELO e um MODELO pode corresponder a vários VEICULO(s);
 - Cardinalidade: N:1;
- ✓ VEICULO pertence CATEGORIA
 - Um VEICULO pertence a uma CATEGORIA e uma CATEGORIA pode pertencer a vários VEICULO(s);
 - Cardinalidade: N:1;
- ✓ VEICULO comete INFRAÇAO
 - Um VEICULO pode cometer várias INFRACAO(es) e uma INFRACAO pode ser cometida por um único VEICULO;
 - Cardinalidade: 1 : N;
- ✓ INFRACAO tem TIPO_INFRACAO
 - Uma INFRACAO pode ter um único TIPO_INFRACAO e um TIPO_INFRACAO pode ter várias INFRACAO(es);
 - Cardinalidade: N:1;
- ✓ AGENTE aplica INFRACAO
 - Um AGENTE pode aplica várias INFRACAO(es) e uma INFRACAO pode ser aplicada por um único AGENTE;
 - Cardinalidade: 1 : N ;
- ✓ INFRACAO contem LOCAL
 - Uma INFRACAO conter um único LOCAL e em um LOCAL pode conter várias INFRACAO(es);
 - Cardinalidade: N:1;



2) Diagrama Entidade Relacionamento (DE-R)



3) Diagrama Lógico

