

EXERCÍCIO DE FIXAÇÃO 6

1) Modelo Entidade Relacionamento (ME-R)

→ Entidades:

VEICULO;
PROPRIETÁRIO;
INFRAÇÃO;
TIPO_INFRACAO;
AGENTE;
LOCAL;
MODELO; CATEGORIA;

→ Atributos:

VEICULO (placaVeiculo, chassi, corPredominante, idModelo, idCategoria, anoFabricação, cpf);
PROPRIETÁRIO (cpf, nome, endereco(rua, numero, bairro, complemento, cidade, estado, cep), sexo, dtNascimento, { telefones });
INFRAÇÃO (idInfracao, dataHora, codigoInfracao, velocidadeAferida, matriculaAgente, codigoLocal, placaVeiculo);
TIPO_INFRACAO (codigoInfracao, descricao, classificacao, valor);
AGENTE (matriculaAgente, nome, dtContratacao);
LOCAL (codigoLocal, latitude, longitude, velocidadePermitida);
MODELO (idModelo, nomeModelo);
CATEGORIA (idCategoria, nomeCategoria);

→ 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 – tem – MODELO

- Um VEICULO pode ter um MODELO e um MODELO pode ser de vários VEICULO(s);
- Cardinalidade: N : 1 ;

VEICULO – tem – CATEGORIA

- Um VEICULO pode ter uma CATEGORIA e uma CATEGORIA pode ser de vários VEICULO(s);
- Cardinalidade: N : 1 ;

VEICULO – comete - INFRAÇÃO

- Um VEICULO pode ser cometer várias INFRAÇÃO(es) e uma INFRAÇÃO pode ser cometida por um único VEICULO;
- Cardinalidade: 1 : N ;

INFRAÇÃO – relacionada – TIPO_INFRAÇÃO

- Uma INFRAÇÃO pode estar relacionada em um único TIPO_INFRAÇÃO e um TIPO_INFRAÇÃO pode relacionar várias INFRAÇÃO(es);
- Cardinalidade: N : 1 ;

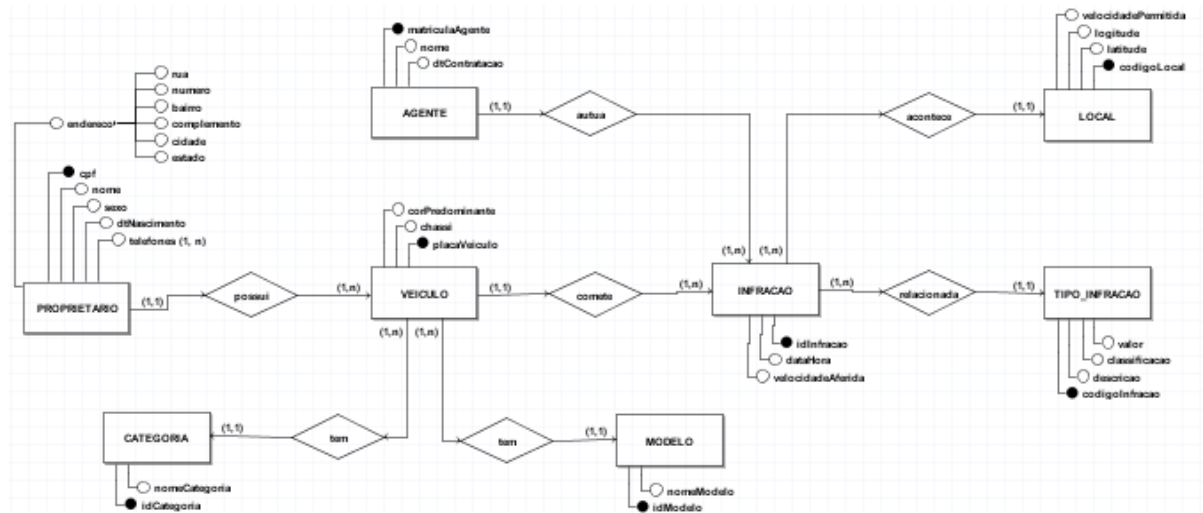
AGENTE – autua – INFRAÇÃO

- Um AGENTE pode autuar várias INFRAÇÃO(es) e uma INFRAÇÃO pode ser autuada por um único AGENTE;
- Cardinalidade: 1 : N ;

INFRAÇÃO – acontece – LOCAL

- Uma INFRAÇÃO pode acontecer em um único LOCAL e em um LOCAL pode acontecer várias INFRAÇÃO(es);
- Cardinalidade: N : 1 ;

2) Diagrama Entidade Relacionamento (DE-R)



3) Diagrama Lógico

