



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

Universidade de Brasília, Faculdade do Gama
2021.1
Sistema de Bancos de Dados 1

Nome: Daniela Soares de Oliveira
Matricula: 18/0015222

1- Modelo Entidade Relacionamento

Entidades:

PROPRIETARIO;
VEICULO;
INFRACAO;
TIPO_INFRACAO;
AGENTE;
LOCAL;
MODELO;
CATEGORIA;

Atributos:

PROPRIETARIO (cpf, nome, endereco(rua, numero, bairro, complemento, cidade, estado, cep),
sexo, dtNascimento, {telefones});
VEICULO (placaVeiculo, chassi, corPredominante, idModelo, idCategoria, anoFabricacao, cpf);
INFRACAO (idInfracao, dataHora, codigoInfracao, velocidadeAferida, matriculaAgente,
codigoLocal, placaVeiculo);
TIPO_INFRACAO (codigoInfracao, descricao, classificacao, valor);
AGENTE (matriculaAgente, name, 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 – INFRACAO

Um VEICULO pode cometer várias INFRACAO(es) e uma INFRACAO pode ser cometida por um
único VEICULO;
Cardinalidade: 1:n;

INFRACAO – relacionada – TIPO_INFRACAO

Uma INFRACAO pode estar relacionada em um único TIPO_INFRACAO e um TIPO_INFRACAO pode relacionar varias INFRACAO(es);

Cardinalidade: n:1;

AGENTE – autua – INFRACAO

Um AGENTE pode autuar varias INFRACAO(es) e uma INFRACAO pode ser autuada por um único AGENTE;

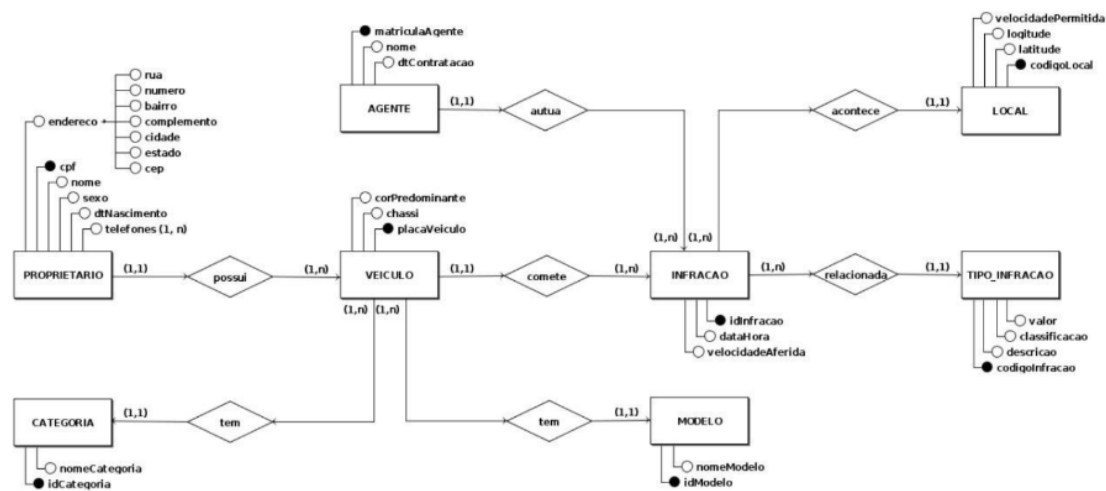
Cardinalidade: 1:n;

INFRACAO – acontece – LOCAL

Uma INFRACAO pode acontecer em um único LOCAL e em um LOCAL pode acontecer varias INFRACAO(es);

Cardinalidade: N:1;

2- Diagrama de Entidade Relacionamento



3 – Diagrama Lógico

