

Disciplina: Sistemas de Banco de Dados 1

Professor: Vandor Roberto Vilardi Rissoli

Turma: A - 1/2020

Aluno: Pedro Henrique Andrade Féo

Matrícula: 17/0020461

Modelo Entidade Relacionamento(MER)

Entidades

- Proprietario
- Veiculo
- Categoria
- Modelo
- Infracao
- Tipo_Infracao
- Agente
- Local

Atributos

- Proprietario(cpf, nome, {telefone}, sexo, dataNascimento, endereco(rua, numero, bairro, complemento, cidade, estado, cep))
- Veiculo(placaVeiculo, chassiVeiculo, corPredominante, anoFabricacao, cpfProprietario, codigoCategoria, codigoModelo)
- Categoria(codigoCategoria, nome)
- Modelo(codigoModelo, nome)
- Infracao(idInfracao, velocidadeAferida, dataHora, placaVeiculo, codigoLocal, codigoInfracao, matriculaAgente)
- Tipo_Infracao(codigoInfracao, valor, descricao)
- Agente(matriculaAgente, nome, dataContratacao, tempoServico)
- Local(codigoLocal, velocidadePermitida, posicaoGeografica(latitude, longitude))

Relacionamentos

- PROPRIETARIO - possui - VEICULO
 - Um PROPRIETARIO pode possuir vários VEICULO e uma VEICULO pode ser de apenas um PROPRIETARIO;
 - Cardinalidade: **1 : N**;

- VEICULO - pertence - CATEGORIA
 - Um VEICULO pertence a apenas uma CATEGORIA e uma CATEGORIA pode pertencer a vários VEICULO;
 - Cardinalidade: **1 : N**;
- VEICULO - corresponde - MODELO
 - Um VEICULO corresponde a apenas um MODELO e um MODELO pode corresponder a vários VEICULO;
 - Cardinalidade: **1 : N**;
- VEICULO - comete - INFRACAO
 - Um VEICULO pode cometer várias INFRACAO e uma INFRACAO pode cometida por apenas um VEICULO;
 - Cardinalidade: **1 : N**;
- INFRACAO - ocorre - LOCAL
 - Uma INFRACAO pode ocorrer em apenas um LOCAL e em um LOCAL podem ocorrer várias INFRACAO;
 - Cardinalidade: **1 : N**;
- INFRACAO - tem - TIPO_INFRACAO
 - Uma INFRACAO pode ter apenas um TIPO_INFRACAO e um TIPO_INFRACAO podem ser de várias INFRACAO;
 - Cardinalidade: **1 : N**;
- AGENTE - registra - INFRACAO
 - Um AGENTE pode registrar várias INFRACAO e uma INFRACAO pode ser registrada por apenas um AGENTE;
 - Cardinalidade: **1 : N**;

Diagrama Entidade Relacionamento(DER)

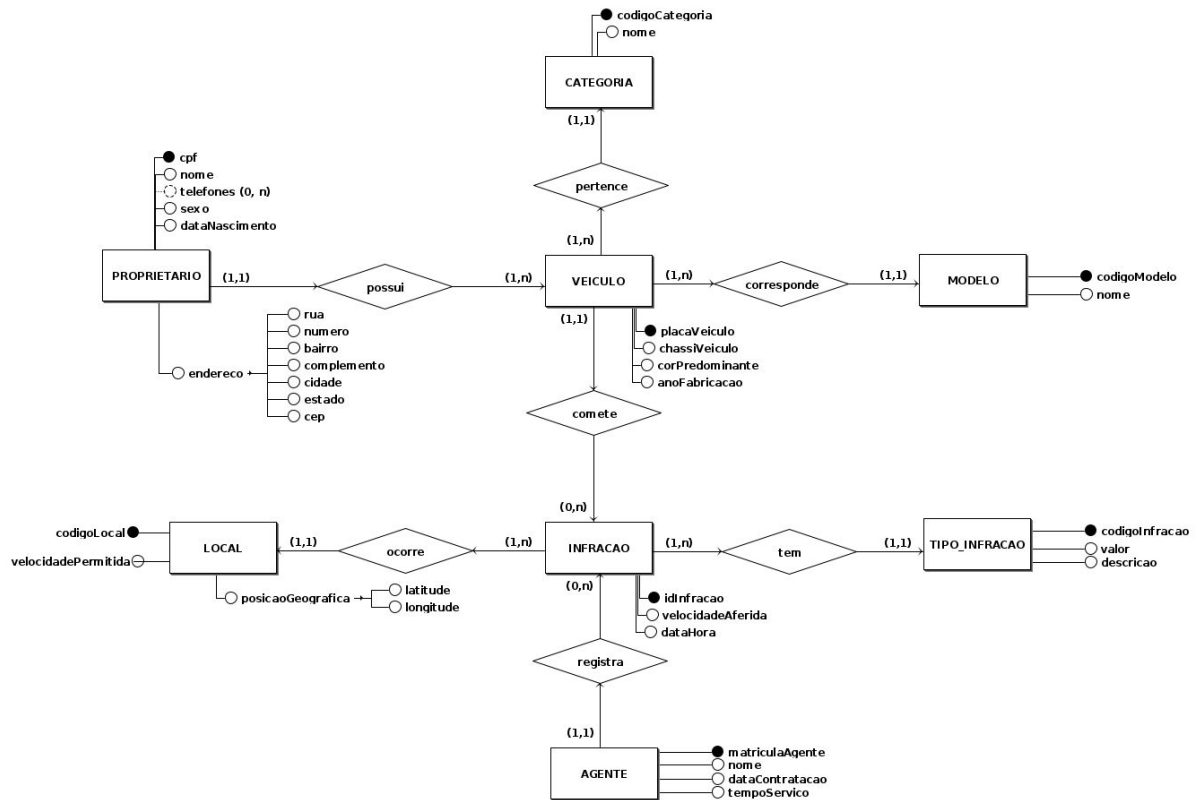


Diagrama Lógico

