

## Sistema de Banco de Dados

Aluno: Filipe Dias

Matrícula: 160006163

ME-R:

Agente

|             |               |                     |      |
|-------------|---------------|---------------------|------|
| tempServico | dtContratacao | <u>matFuncional</u> | nome |
|-------------|---------------|---------------------|------|

Infração

|       |        |       |             |                   |      |      |                 |               |            |                     |
|-------|--------|-------|-------------|-------------------|------|------|-----------------|---------------|------------|---------------------|
| local | agente | valor | veloAferida | <u>cdInfracao</u> | hora | data | veiculoInfrator | <u>código</u> | <u>cpf</u> | <u>matFuncional</u> |
|-------|--------|-------|-------------|-------------------|------|------|-----------------|---------------|------------|---------------------|

Proprietário

|            |      |             |       |      |              |
|------------|------|-------------|-------|------|--------------|
| <u>cpf</u> | sexo | telefone(s) | idade | nome | dtNascimento |
|------------|------|-------------|-------|------|--------------|

Lugar

|               |         |               |            |
|---------------|---------|---------------|------------|
| <u>código</u> | posição | veloPermitida | <u>cpf</u> |
|---------------|---------|---------------|------------|

Endereço

|        |        |                    |        |
|--------|--------|--------------------|--------|
| estado | cidade | <u>codEndereço</u> | bairro |
|--------|--------|--------------------|--------|

Modelo

|                  |
|------------------|
| <u>codModelo</u> |
|------------------|

Categoria

|                     |
|---------------------|
| <u>codCategoria</u> |
|---------------------|

Veículo

|        |              |     |               |                     |                  |            |
|--------|--------------|-----|---------------|---------------------|------------------|------------|
| chassi | <u>placa</u> | cor | anoFabricação | <u>codCategoria</u> | <u>codModelo</u> | <u>cpf</u> |
|--------|--------------|-----|---------------|---------------------|------------------|------------|

Entidades:

AGENTE(matriculaFuncional, dataContratação, tempServiço, nome);

INFRAÇÃO(cdInfracao, veiculoInfrator, agente, valor, local, velocidadeAferida, data, hora);

LUGAR(código, posição, velocidadePermitida);

PESSOA(dtNascimento, idade, nome, sexo, telefone(s), cpf);

ENDEREÇO(estado, cidade, codEndereço, bairro);

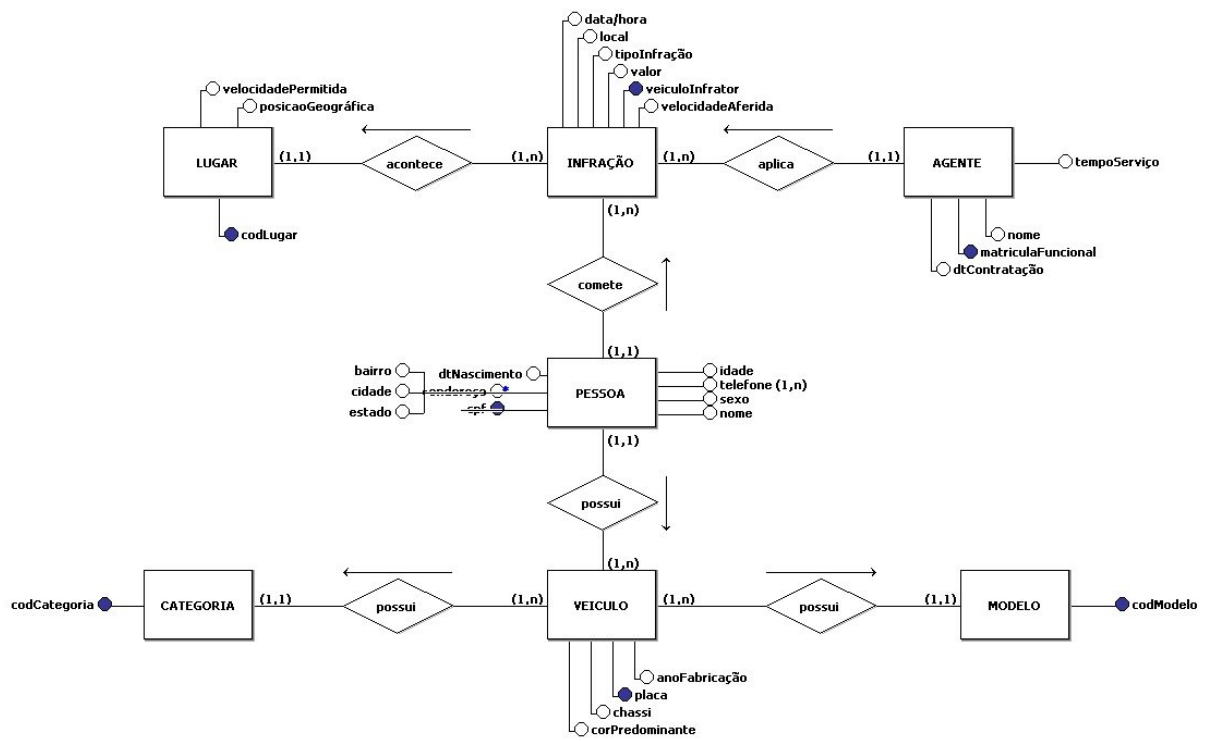
MODELO(codModelo);

VEÍCULO(chassi, cor, anoFabricação, modelo, placa, categoria);  
CATEGORIA(codCategoria);

Relacionamentos:

- Um agente aplica uma infração ou várias infrações, mas a infração só é aplicada por um agente.
- Um proprietário comete uma ou várias infrações, mas a infração é cometida por somente um proprietário.
- Em um lugar acontecem (são cometidas) uma ou várias infrações, mas a infração é cometida em apenas um lugar.
- Um proprietário possui um veículo ou vários veículos, mas um veículo só é possuído por um único proprietário.
- Em um endereço podem residir um ou vários proprietários, mas um proprietário só pode residir em um endereço.
- Um veículo possui apenas um único modelo, mas um modelo pode ser possuído por vários veículos.
- Um veículo possui apenas uma única categoria, mas uma categoria pode ser possuída por vários veículos.

DE-R:



## Diagrama Lógico

