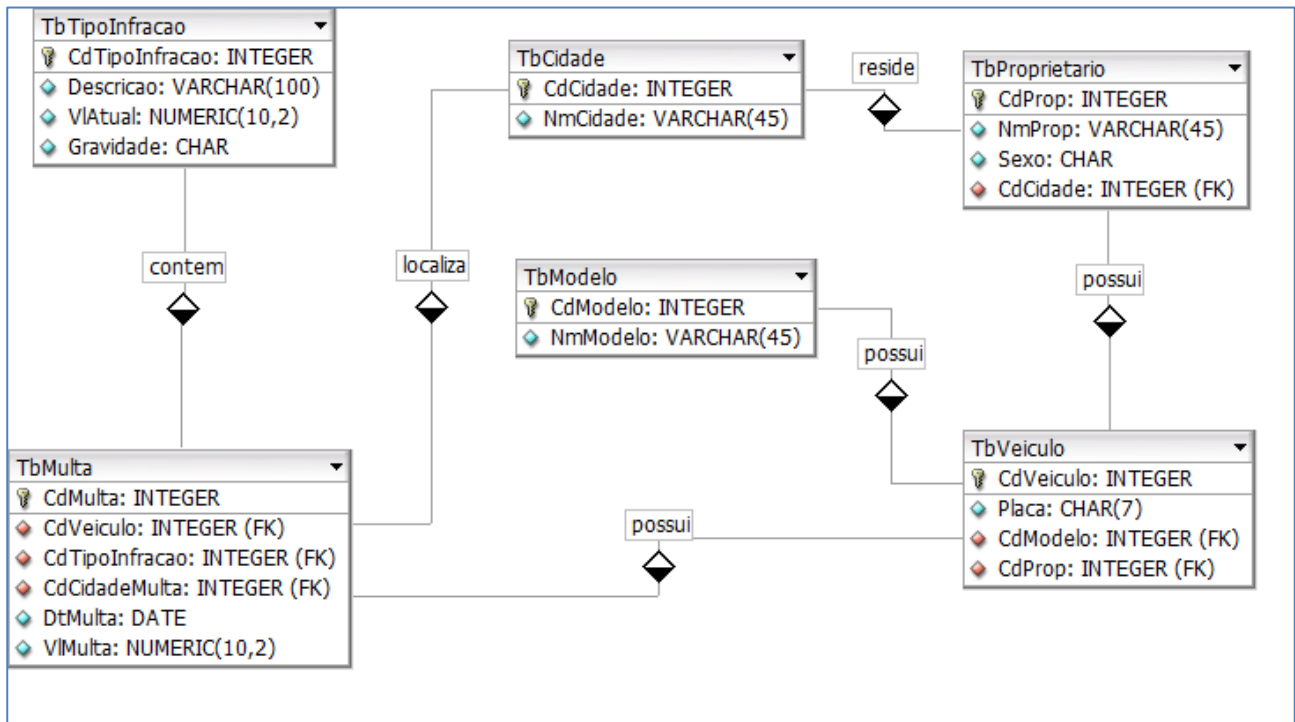


Exercício de Banco de Dados – SQL

Considere os dados abaixo relativo a um banco de dados de um sistema de controle de multas. Execute o ScriptBDMultas.txt que está no Q-Acadêmico.



TBCIDADE

<u>CdCidade</u>	NmCidade
1	Ipatinga
2	Cel Fabriciano
3	Timóteo
4	São José do Goiabal
5	Dionísio

TBPROPRIETARIO

<u>CdProp</u>	NmProp	CdCidade
1	Edvan	2
2	Bernardo	3
3	Mário	2
4	Sávio	4

TBMODELO

<u>CdModelo</u>	NmModelo
1	GOL
2	Fusca
3	Renault
4	Corolla
5	Uno Mille

TBVEICULO

<u>CdVeiculo</u>	Placa	CdModelo	CdProp
1	GSA1020	1	1
2	DFR5409	2	2
3	PER9843	1	4
4	TRE6723	3	3
5	PJH0921	4	2
6	BNG8764	5	1

TBTIPOINFRACAO

CdTipo	Descricao	VIAtual	Gravidade
1	Estacionamento em local proibido	100	L
2	Excesso de velocidade	500	G
3	Avanço de sinal vermelho	800	G
4	Dirigindo sem cinto de segurança	120	M

TBMULTA

CdMulta	CdVeiculo	CdTpo	CdCidadeMulta	VIMulta	DtMulta
1	1	1	1	90	27/12/2010
2	2	2	3	400	28/12/2014
3	2	3	3	600	28/12/2014
4	4	4	2	110	01/01/2015
5	4	1	1	100	15/01/2015

1. Criar a tabela TbPagamentoIPVA (CdPagamento, DtPagamento, VIPago, AnoPago, CdVeiculo (FK)).
2. Inserir o pagamento (1, 20/03/2017, 650.00, 2017, 5).
3. Inserir o modelo (6, Pálio)
4. Incluir em TbVeiculo o atributo Ano.
5. Alterar a cidade do proprietário Sávio para Dionísio (CdCidade = 5).
6. Exclua a cidade 4.
7. Exibir a descrição e valor atual das multas do tipo grave (G).

Descricao	VIAtual
Excesso de velocidade	500
Avanço de sinal vermelho	800

8. Exibir o nome de cada proprietário e sua respectiva cidade. Ordenar o resultado pelo nome do proprietário.

nmprop	nmcidade
Bernardo	Timóteo
Edvan	Cel. Fabriciano
Mário	Cel. Fabriciano
Sávio	Dionísio

9. Exibir código e placa dos veículos multados em 2014.

Obs.: Usar dtmulta >= '2014/01/01' AND dtmulta <= '2014/12/31'

cdveiculo	placa
2	DFR5409
2	DFR5409

10. Exibir placa do veículo, data e valor da multa. Ordenar pela placa.

placa	dtmulta	vimulta
DFR5409	2014-12-28	600
DFR5409	2014-12-28	400
GSA1020	2010-12-27	90
TRE6723	2015-01-01	110
TRE6723	2015-01-01	100

11. Exibir nome do proprietário, placa e nome do modelo dos seus respectivos veículos. Ordenar pelo nome do proprietário.

placa	nmprop	nmmodelo
PJH0921	Bernardo	Corolla
DFR5409	Bernardo	Fusca
GSA1020	Edvan	GOL
BHG8764	Edvan	Uno Mille
TRE6723	Mário	Renault
PER9843	Sávio	GOL

12. Exibir data da multa, placa do veículo e descrição da infração das multas dos veículos que tiveram multas leves (L). Obs.: Ao fazer a consulta busque por infrações de **gravidade = L**.

DtMulta	Placa	Descricao
2010-12-27	GSA1020	Estacionamento em local proibido
2015-01-01	TRE6723	Estacionamento em local proibido

Exemplos de SQL para seleção (consulta):

- Exibir código e nome dos alunos do sexo masculino

```
SELECT NmAluno
FROM TbAluno
WHERE Sexo = 'M'
```

- Exibir o nome dos alunos e seus respectivos cursos. Ordenar pelo nome do aluno.

```
SELECT NmAluno, NmCurso
FROM TbAluno A, TbCurso C
WHERE A.CdCurso = C.CdCurso
ORDER BY NmAluno
```

Estrutura das SQLs

```
CREATE TABLE <NomeTabela> (
<Atributo1> <Tipo> <Restrições>,
<Atributo2> <Tipo> <Restrições>,
...
<Atributo3> <Tipo> <Restrições>,
PRIMARY KEY (<Atributo_Chave> )
```

```
ALTER TABLE <NomeTabela>
ADD <Atributo> <Tipo> <Restrições>
```

```
DROP TABLE <NomeTabela>
```

```
INSERT INTO <NomeTabela> VALUES (<Valor1>, <Valor2>, <Valor3>)
```

```
UPDATE <NomeTabela> SET <Atributo> = <Valor> WHERE <Condicao>
```

```
DELETE FROM <NomeTabela> WHERE <Condicao>
```

```
SELECT <Atributo1>, <Atributo2>
FROM <NomeTabela1>, <NomeTabela2>
WHERE <Condicao>
```