

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 ScriptBDMultas2.txt que está no Q-Acadêmico.

TBCIDADE

CdCidade	NmCidade
1	Ipatinga
2	Cel. Fabriciano
3	Timóteo
4	São José do Goiabal
5	Dionísio

TBPROPRIETARIO

CdProp	NmProp	CdCidade
1	Edvan	2
2	Bernardo	3
3	Mário	2
4	Sávio	4

TBMODELO

CdModelo	NmModelo	VIIPVA
1	GOL	650
2	Fusca	120
3	Renault	550
4	Corolla	1100
5	Uno Mille	470

TBVEICULO

CdVeiculo	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

CdTpo	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. Exibir o preço (VIAtual) da infração grave de menor valor.
2. Exibir a quantidade de veículos do proprietário 1 (CdProp = 1).
3. Exibir a quantidade de proprietários da cidade de Cel. Fabriciano. Obs.: Buscar pelo nome da cidade Cel. Fabriciano.

4. Exibir a quantidade de infrações cometidas pelo veículo de placa DFR5409. Obs.: Buscar pela placa.
5. Exibir o valor da maior multa (VIMulta) recebida pelo proprietário Bernardo. Obs.: Buscar pelo nome do proprietário.
6. Exibir a placa e quantidade de multas de cada veículo.
7. Exibir o nome do proprietário e total pago em multas (soma das multas recebidas).
8. Exibir o nome e quantidade de multas graves (Gravidade = 'G') de cada proprietário. Exibir o nome do proprietário seguido da quantidade de multas graves.

Exemplos de SQL da aula passada:

- Encontrar média das notas de todos os alunos

```
SELECT AVG(Nota) as Media  
FROM TbNota
```

- Encontrar média das notas dos alunos do sexo masculino

```
SELECT AVG(Nota) as Media  
FROM TbNota N, TbAluno A  
WHERE N.CdAluno = A.CdAluno AND Sexo = 'M'
```

- Encontrar média das notas dos alunos de cada aluno. Exibir o nome do aluno e sua média.

```
SELECT NmAluno, AVG(Nota) as Media  
FROM TbNota N, TbAluno A  
WHERE N.CdAluno = A.CdAluno  
GROUP BY A.CdAluno
```