

## ALUNO: VICTOR HUGO SANTOS BITEN-COURT

Postem o arquivo com o SQL e print da execução.

Faça os exercícios baseando-se nas tabelas abaixo:

agentes(idagente,nome,datacontratacao)

categorias(idcategoria,nome)

idades(idcidade,nome,idestado)

combustiveis(idcombustivel,nome)

cores(idcor,nome)

estados(idestado,nome,sigla)

infracoes(idinfracao,renavam,data,hora,local,idtipoinfracao,velocidade,idagente,obs)

marcas(idmarca,nome)

modelos(idmodelo,nome,idmarca)

proprietarios(cpf,nome,endereco,idcidade,cep,sexo,data\_nasc)

telefones(idtelefone,numero,cpf)

tipoinfracoes(idtipoinfracao,nome,valor)

veiculos(renavam,chassi,placa,idcor,idmodelo,ano\_fab,ano\_modelo,idcategoria,cpf)

veiculos\_has\_combustiveis(renavam, idcombustivel)

- 
- 1) Liste o renavam, a placa do veículo, data e nome do tipo de infracao das infrações que ocorreram a partir do dia 01/04/2009.

```
select i.renavam , v.placa , date(i.datahora), t.descricao
from infracoes i
join veiculos v on i.renavam = v.renavam
join tiposinfracoes t on i.idtipoinfracao = t.idtipoinfracao
where i.datahora >= '2009-04-01';
```



```

27 telefones(idtelefone,numero,cpf)
28
29 tipoinfracoes(idtipoinfracao,nome,valor)
30
31 vel
32 MariaDB [veiculos]> select i.renavam, v.placa, date(i.datahora) as data
33 vel
34   -> from infracoes i
35   -> join veiculos v on v.renavam = i.renavam
36   -> join tiposinfracoes t on t.idtipoinfracao = i.idtipoinfracao
37 1)   -> where date(i.datahora) >= '2009-04-01'
38   -> AND i.idtipoinfracao = 5;
39
40 sel
41   renavam | placa | data
42 fro
43   15 | ASD1478 | 2009-07-01 |
44 whe
45   20 | JJ39999 | 2009-08-01 |
46   3 | JRO0009 | 2009-09-01 |
47   17 | RT71489 | 2010-01-01 |
48   1 | JRO0001 | 2010-02-01 |
49 2)   15 | ASD1478 | 2010-02-01 |
50   12 | NS20214 | 2010-02-01 |
51   15 | ASD1478 | 2010-02-01 |
52   2 | JRO0002 | 2010-02-01 |
53   1 | JRO0001 | 2010-04-01 |
54   2 | JRO0002 | 2010-04-01 |
55 sel
56   11 rows in set (0,001 sec)
57
58 MariaDB [veiculos]>
59
60 3)
61
62
63 sel
64 fro
65 jol
66 jol
67 whe
68   AND date(i.datahora) BETWEEN '2009-03-01' AND '2009-03-31';
69
~/src/sql/trabalho-bdi/ativ-3/README.md
267,21 Bot

```

- 3) Liste o renavam, o nome do proprietário e data das infrações que ocorreram entre os dias 01/03/2009 e 31/03/2009 e tipo de infração igual a 5

```

select v.renavam, p.nome, date(i.datahora) as data
from infracoes i
join veiculos v on v.renavam = i.renavam
join proprietarios p on p.cpf = v.cpf
where i.idtipoinfracao = 5
AND date(i.datahora) BETWEEN '2009-03-01' AND '2009-03-31';

```

```

50
51 ''sql
52 select i.renavam, v.placa, date(i.datahora) as data
53 from infracoes i
54 jol
55 MariaDB [veiculos]> select v.renavam, p.nome, date(i.datahora) as data
56 whe
57   -> from infracoes i
58   -> join veiculos v on v.renavam = i.renavam
59   -> join proprietarios p on p.cpf = v.cpf
60   -> where i.idtipoinfracao = 5
61   -> AND date(i.datahora) BETWEEN '2009-03-01' AND '2009-03-31';
62 3) Empty set (0,001 sec)
63
64 MariaDB [veiculos]>
65
66 5)
67
68 6)
69
70
71
72
73 4)
74
75
76 SEL
77 fro
78 jol
79 jol
80 whe
81 v.p
82
83
84 5)
85
86
87
88 6)
89
90
91
92 7) Mostre a quantidade de veículos por tipo de combustível para a categoria igual a "automóvel".
93
~/src/sql/trabalho-bdi/ativ-3/README.md
290,21 Bot

```

- 4) Exiba placa, nome do modelo e a nome da cor dos veículos que a placa começa com JRO.

```

SELECT v.placa, m.nome as 'nome do modelo', c.nome as 'nome da cor'
from veiculos v
join modelos m on m.idmodelo = v.idmodelo
join cores c on c.idcor = v.idcor
WHERE
v.placa LIKE 'JRO%';

```

```

65 select v.renavam, p.nome, date(l.datahora) as data
66 from infracoes i
67 join veiculos v on v.renavam = i.renavam
68 join proprietarios p on p.cpf = v.cpf
69 where
70 AND
71 MariaDB [veiculos]>
72 MariaDB [veiculos]> SELECT v.placa, m.nome as 'nome do modelo', c.nome as 'nome da cor'
73 OK
74 -> from veiculos v
75 4) -> join modelos m on m.idmodelo = v.idmodelo
76 -> join cores c on c.idcor = v.idcor
77 -> WHERE
78 -> v.placa LIKE 'JRO%';
79 SEL
80 +-----+-----+-----+
81 | placa | nome do modelo | nome da cor |
82 +-----+-----+-----+
83 | JRO0001 | ecosport | Preto |
84 | JRO0002 | fiesta sedan | Prata |
85 | JRO0009 | fiesta hatch | Branco |
86 | JRO0019 | fiesta hatch | Preto |
87 +-----+-----+-----+
88 4 rows in set (0,001 sec)
89 MariaDB [veiculos]>
90
91
92
93
94 7)
95
96
97
98 8)
99
100
101
102 9)
a m

```

~/src/sql/trabalho-bd1/atv-3/README.md 284,21 Bot

quinta-feira, 6 de junho de 2024 19:46

- 5) Exiba placa, nome do modelo e a nome da cor dos veículos que a placa tem o terceiro dígito Z e termina com 9.

```

SELECT v.placa, m.nome, c.nome
FROM veiculos v
JOIN modelos m ON m.idmodelo = v.idmodelo
JOIN cores c ON c.idcor = v.idcor
WHERE v.placa LIKE '__Z%9';

```

```

76 ***sql
77 SELECT v.placa, m.nome as 'nome do modelo', c.nome as 'nome da cor'
78 FROM veiculos v
79 JOIN
80 MariaDB [veiculos]>
81 MariaDB [veiculos]> SELECT v.placa, m.nome, c.nome
82 FROM veiculos v
83 JOIN modelos m ON m.idmodelo = v.idmodelo
84 JOIN cores c ON c.idcor = v.idcor
85 WHERE v.placa LIKE '...2V9';
86 OK
87
88 +-----+-----+-----+
89 | placa | nome | nome |
90 +-----+-----+-----+
91 | 3PZ8889 | fiesta sedan | Azul |
92 | 3LZ8149 | focus hatch | Amarelo |
93 | JMZ8459 | focus sedan | Vermelho |
94 | JVZ8889 | fusion | Verde |
95 +-----+-----+-----+
96 4 rows in set (0,001 sec)
97
98 MariaDB [veiculos]>
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116

```

6) Selecione nome da marca e nome do modelo, dos modelos que o código da marca seja igual a 01, 05, 12, 25, 33 ou 42, ordenado por idmarca e nome do modelo.

```

SELECT ma.nome as 'nome da_marca', mo.nome as 'nome do_modelo'
FROM modelos mo
JOIN marcas ma ON ma.idmarca = mo.idmarca
WHERE ma.idmarca IN (01, 05, 12, 25, 33, 42)
ORDER BY ma.idmarca, mo.nome;

```

```

76 ***sql
77 SELECT v.placa, m.nome as 'nome do modelo', c.nome as 'nome da cor'
78 FROM veiculos v
79 JOIN
80 MariaDB [veiculos]>
81 MariaDB [veiculos]> SELECT ma.nome as 'nome da_marca', mo.nome as 'nome do_modelo'
82 FROM modelos mo
83 JOIN marcas ma ON ma.idmarca = mo.idmarca
84 WHERE ma.idmarca IN (01, 05, 12, 25, 33, 42)
85 ORDER BY ma.idmarca, mo.nome;
86 OK
87
88 +-----+-----+-----+
89 | nome da_marca | nome do_modelo |
90 +-----+-----+-----+
91 | ford | ecosport |
92 | ford | fiesta hatch |
93 | ford | fiesta sedan |
94 | ford | focus hatch |
95 | ford | focus sedan |
96 | ford | fusion |
97 +-----+-----+-----+
98 6 rows in set (0,001 sec)
99
100 MariaDB [veiculos]>
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116

```

7) Mostre a quantidade de veículos por tipo de combustível para a categoria igual a “automóvel”.

```

SELECT c.nome AS tipo_combustivel, COUNT(v.renavam) AS quantidade_veiculos
FROM veiculos v

```

```

JOIN veiculos_has_combustiveis vhc ON v.renavam = vhc.renavam
JOIN combustiveis c ON vhc.idcombustivel = c.idcombustivel
JOIN categorias cat ON v.idcategoria = cat.idcategoria
WHERE cat.nome = 'automóvel'
GROUP BY c.nome;

```

```

+ 96 ***
+ 97
+ 98 6) Selecione nome da marca e nome do modelo, dos modelos que o código da marca seja igual a 01, 05, 12, 25, 33 ou 42, ordenado por idmarca e nome do modelo.
+ 99 ***
+ 100
+ 101 MariaDB [veiculos]> SELECT c.nome AS tipo_combustivel, COUNT(v.renavam) AS quantidade_veiculos
+ 102 FROM
+ 103   -> FROM veiculos v
+ 104   -> JOIN veiculos_has_combustiveis vhc ON v.renavam = vhc.renavam
+ 105   -> JOIN combustiveis c ON vhc.idcombustivel = c.idcombustivel
+ 106   -> JOIN categorias cat ON v.idcategoria = cat.idcategoria
+ 107   -> WHERE cat.nome = 'automóvel'
+ 108   -> GROUP BY c.nome;
+ 109
+ 110 +-----+-----+
+ 111 | tipo_combustivel | quantidade_veiculos |
+ 112 +-----+-----+
+ 113 | Alcool           | 10                  |
+ 114 | Diesel           | 9                   |
+ 115 | Gasolina         | 10                  |
+ 116 | GNV              | 2                   |
+ 117 +-----+-----+
+ 118 4 rows in set (0.001 sec)
+ 119
+ 120 MariaDB [veiculos]>
+ 121
+ 122
+ 123
+ 124 a n
+ 125

```

- 8) Mostre a quantidade de veículos por tipo de combustível (exiba o nome do tipo de combustível) para combustíveis cuja quantidade seja maior do que 10.

```

SELECT c.nome AS tipo_combustivel, COUNT(v.renavam) AS quantidade_veiculos
FROM veiculos v
JOIN veiculos_has_combustiveis vhc ON v.renavam = vhc.renavam
JOIN combustiveis c ON vhc.idcombustivel = c.idcombustivel
GROUP BY c.nome
HAVING COUNT(v.renavam) > 10;

```

```

+ 96 ***
+ 97
+ 98 6) Selecione nome da marca e nome do modelo, dos modelos que o código da marca seja igual a 01, 05, 12, 25, 33 ou 42, ordenado por idmarca e nome do modelo.
+ 99
+ 100 ***
+ 101 MariaDB [veiculos]-> SELECT c.nome AS tipo_combustivel, COUNT(v.renavam) AS quantidade_veiculos
+ 102 FROM veiculos v
+ 103 JOIN veiculos_has_combustiveis vhc ON v.renavam = vhc.renavam
+ 104 WHERE
+ 105   c.idcombustivel = c.idcombustivel
+ 106   GROUP BY c.nome
+ 107   HAVING COUNT(v.renavam) > 10;
+ 108
+ 109 +-----+-----+
+ 110 | tipo_combustivel | quantidade_veiculos |
+ 111 +-----+-----+
+ 112 | Alcool           | 11                  |
+ 113 | Gasolina         | 11                  |
+ 114 +-----+-----+
+ 115 2 rows in set (0,001 sec)
+ 116
+ 117 MariaDB [veiculos]->
+ 118
+ 119
+ 120 8)
+ 121
+ 122 ***
+ 123 SEL
+ 124 FRO
+ 125 JOI
+ 126 JOI
+ 127 GRO
+ 128 HAV
+ 129 ***
+ 130 9)
+ 131 a m

```

9) Mostre a quantidade de infrações de cada tipo de infração (exiba o nome do tipo de infração) ocorrida em 2009 somente para tipos de infrações que a quantidade seja maior do que 5.

```

SELECT ti.descricao AS tipo_infracao, COUNT(i.idinfracao) AS quantidade_infracoes
FROM infracoes i
JOIN tiposinfracoes ti ON i.idtipoinfracao = ti.idtipoinfracao
WHERE YEAR(i.datahora) = 2009
GROUP BY ti.descricao
HAVING COUNT(i.idinfracao) > 5;

```

```

+ 100 ***sql
+ 101 SELECT ma.nome as 'nome_da_marca', mo.nome as 'nome_do_modelo'
+ 102 FROM modelos mo
+ 103 JOIN marcas ma ON ma.idmarca = mo.idmarca
+ 104 WHERE
+ 105   ma.idmarca = 01
+ 106 ***
+ 107 MariaDB [veiculos]->
+ 108 MariaDB [veiculos]-> SELECT ti.descricao AS tipo_infracao, COUNT(i.idinfracao) AS quantidade_infracoes
+ 109 FROM infracoes i
+ 110 JOIN tiposinfracoes ti ON i.idtipoinfracao = ti.idtipoinfracao
+ 111 WHERE YEAR(i.datahora) = 2009
+ 112 GROUP BY ti.descricao
+ 113 HAVING COUNT(i.idinfracao) > 5;
+ 114
+ 115 +-----+-----+
+ 116 | tipo_infracao | quantidade_infracoes |
+ 117 +-----+-----+
+ 118 | DIRIGIR SOB INFLUENCIA ALCOOL OU ENTORP. | 8 |
+ 119 +-----+-----+
+ 120 1 row in set (0,001 sec)
+ 121
+ 122 MariaDB [veiculos]->
+ 123
+ 124
+ 125
+ 126
+ 127
+ 128
+ 129
+ 130 9)
+ 131 a m
+ 132
+ 133
+ 134 SEL
+ 135 FRO
+ 136 JOI
+ 137 WHE
+ 138 GRO
+ 139 HAV
+ 140 ***

```