

Para os exercícios abaixo, utilize a base de dados de consultório.

profissao ( <u>codigo</u> , area, nome) cidade ( <u>codigo</u> , nome, UF) paciente ( <u>codigo</u> , nome, email, idade, fone, codProf, codCid) codProf REFERENCIA profissao (codigo) codCid REFERENCIA cidade (codigo) medico ( <u>codigo</u> , nome, email, CRM, codCid) codCid REFERENCIA cidade (codigo) especializacao ( <u>codigo</u> , nome, area) convenio ( <u>codigo</u> , nome)	medEsp ( <u>codEsp</u> , <u>codMed</u> ) codEsp REFERENCIA especializacao (codigo) codMed REFERENCIA medico (codigo) consulta ( <u>data</u> , <u>hora</u> , <u>codPac</u> , <u>codMed</u> , valor, codconv#) codPac REFERENCIA paciente (codigo) codMed REFERENCIA medico (codigo) codConv REFERENCIA convenio (codigo) medicamento ( <u>codigo</u> , descricao) cons_medicame ( <u>data</u> , <u>hora</u> , <u>codPac</u> , <u>codMedica</u> ) codMedica REFERENCIA medicamento (codigo) (data, hora, codPac) REFERENCIA consulta (data, hora, codPac)
---	---

**Recupere os seguintes dados, utilizando comandos SQL:**

1. Quantidade de médicos com consultas anteriores a '2005/09/01'

```
SELECT COUNT(*)
FROM medico m JOIN consulta c ON m.codigo = c.codMed
WHERE c.data < '2005/09/01'
```

2

2. Valor total das consultas já feitas.

```
SELECT SUM(valor)
FROM consulta
```

824.0000

3. O código, nome e CRM dos médicos, e a quantidade de consultas realizadas por cada um em '2006'. O resultado deve ser ordenado por nome do médico.

```
SELECT m.codigo, m.nome, m.crm, count(*)
FROM medico m JOIN consulta c ON m.codigo = c.codMed
WHERE c.data BETWEEN '2006-01-01' and '2006-12-31'
GROUP BY m.codigo, m.nome, m.crm
ORDER BY m.nome
```

```
2;"Ana Maria";"555453";2
4;"Carla Ana";"987666";1
3;"José Paulo O";"677755";2
7;"Luara dos Santos";"983456";2
1;"Paulo Rangel";"23453";1
```

4. Data e hora da consulta, nome do médico e nome do paciente. Pacientes devem ter idade inferior a 18 anos, e a especialização do médico deve ser 'Pediatria'. Ordenar por data e hora da consulta.

```
SELECT c.data, c.hora, m.nome, p.nome  
FROM Consulta c JOIN paciente p ON c.codPac = p.codigo JOIN medico m ON c.codMed = m.codigo JOIN medEsp  
me ON me.codMed = m.codigo JOIN especializacao e ON me.codEsp = e.codigo  
WHERE p.idade < 18 AND e.nome = 'Pediatria'  
ORDER BY c.data, c.hora;
```

```
"2006-03-21";"09:00:00";"Luara dos Santos";"Maria Aparecida"  
"2006-03-21";"09:00:00";"Luara dos Santos";"Antonio Carlos"
```

5. Data das consultas, e para cada data o somatório total dos valores, desde que este total seja maior do que 100.00.

```
SELECT data, SUM(valor)  
FROM consulta  
GROUP BY data  
HAVING SUM(valor) > 100;
```

```
"2006-03-21";300.0000
```

6. Nome das cidades, e a quantidade de pacientes moradores em cada uma delas. Ordenar o resultado por ordem decrescente de nome de cidade.

```
SELECT c.nome, COUNT(p.codigo)  
FROM cidade c JOIN paciente p ON p.codCid = c.codigo  
GROUP BY c.codigo, c.nome  
ORDER BY c.nome DESC;
```

```
"São Paulo";1  
"Porto Alegre";1  
"Cruz Alta";2  
"Casca";1  
"Carazinho";5
```

7. Descrição do medicamento e para cada um deles a quantidade receitada nas consultas. Ordenar o resultado pela descrição do medicamento, e colocar na resposta apenas aqueles cuja quantidade receitada é maior do que 1.

```
SELECT m.descricao, COUNT(cm.codmedica)  
FROM cons_medicame cm JOIN medicamento m ON m.codigo = cm.codmedica  
GROUP BY m.descricao  
HAVING COUNT(cm.codmedica) > 1  
ORDER BY m.descricao
```

```
"Engove";2  
"Moura Brasil";5  
"Olina";2
```

8. Nome da especialização e nome do médico que possui CRM = 23453. Ordenar o resultado por ordem decrescente do nome da especialização.

```
SELECT e.nome, m.nome  
FROM medico m join medEsp me on m.codigo = me.codMed JOIN especializacao e ON e.codigo = me.codEsp  
AND m.crm = '23453'  
ORDER BY e.nome DESC;
```

```
"Urologia";"Paulo Rangel"  
"Psicologia";"Paulo Rangel"
```

9. Código, nome e CRM dos médicos que possuem consulta. Ordenar o resultado por CRM do médico, por ordem **decrescente**.

```
SELECT DISTINCT m.codigo, m.nome, m.crm  
FROM medico m join consulta c on m.codigo = c.codMed  
ORDER BY m.crm DESC;
```

```
4;"Carla Ana";"987666"  
7;"Luara dos Santos";"983456"  
3;"José Paulo O";"677755"  
2;"Ana Maria";"555453"  
1;"Paulo Rangel";"23453"
```

10. Nome do médico e para cada um deles a quantidade de consultas efetuadas. Devem aparecer no resultado apenas médicos com **mais de uma** consulta efetuada.

```
SELECT m.nome, COUNT(c.codMed)  
FROM medico m JOIN consulta c ON m.codigo = c.codMed  
GROUP BY m.nome, c.codMed  
HAVING COUNT(c.codMed) > 1;
```

```
"Luara dos Santos";2  
"José Paulo O";2  
"Paulo Rangel";2  
"Ana Maria";3
```

11. Descrição dos medicamentos prescritos, e para cada um deles a quantidade total prescrita. Ordenar pela descrição.

```
SELECT m.descricao, COUNT(*)  
FROM cons_medicame cm JOIN medicamento m ON m.codigo = cm.codmedica  
GROUP BY m.descricao  
ORDER BY m.descricao
```

```
"Aspirina";1  
"Diclofenaco";1  
"Engove";2
```

"Eno";1  
"Hipoglos";1  
"Moura Brasil";5  
"Olina";2  
"Sonrisal";1  
"Tylenol";1

12. Data da consulta, e a quantidade de pacientes com idade menor que 25.

```
SELECT c.data, COUNT(c.codpac)
FROM consulta c JOIN paciente p ON p.codigo = c.codpac
WHERE p.idade < 25 GROUP BY c.data
```

"2006-03-20";1  
"2006-02-21";1  
"2006-02-20";1  
"2006-03-21";3  
"2005-02-20";1

13. Nome das cidades, e a quantidade de pacientes moradores em cada uma delas, desde que o número de pacientes moradores seja mais do que 1 ( $\geq 2$ ). Ordenar o resultado por ordem decrescente de nome de cidade.

```
SELECT c.nome, count(p.codigo)
FROM cidade c JOIN paciente p ON c.codigo = p.codcid
GROUP BY c.nome
HAVING count(p.codigo) > 1
ORDER BY c.nome DESC
```

"Cruz Alta";2  
"Carazinho";5

14. Nome das cidades, e a quantidade de pacientes moradores em cada uma delas, cujo nome da cidade comece com 'C'. Ordenar o resultado por ordem decrescente de nome de cidade.

```
SELECT c.nome, count(p.codigo)
FROM cidade c JOIN paciente p ON c.codigo = p.codcid
WHERE c.nome like 'C%'
GROUP BY c.nome
ORDER BY c.nome desc
```

"Cruz Alta";2  
"Casca";1  
"Carazinho";5



15. Nome do médico, e para cada um deles a quantidade de consultas efetuadas; o nome do médico deve começar com 'P' ou com 'C'.

```
SELECT M.NOME, COUNT(c.codmed)
FROM medico m JOIN consulta C ON c.codmed = m.codigo
WHERE m.nome LIKE 'P%' OR m.nome LIKE 'C%'
GROUP BY m.nome
```

16.

```
"Paulo Rangel";2
"Carla Ana";1
```