



Para os exercícios abaixo, utilize a base de dados de consultório fornecida pela professora (está no Moodle). Não esqueça de postar as respostas no Moodle.

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

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

**Obs.: se houver alguma consulta cujo retorno seja diferente do apresentado na questão, favor, avisar a professora.**

1. O nome do paciente mais novo da clínica.

|                               |
|-------------------------------|
| nome<br>character varying(20) |
| Maria Aparecida               |

2. Obter a data e o horário das consultas da consulta mais cara (o valor aparece neste resultado apenas para que vejam o valor da consulta mais cara – a consulta SQL não deve retornar isso no select).

**Data**                      **hora**                      **valor**  
**"2002-03-21"; "09:00:00";122.0000**

3. (nível difícil) A data que representa o dia com o maior valor total arrecadado com consultas (o sum aparece neste resultado abaixo apenas para que vejam o maior valor arrecadado – a consulta SQL não deve retornar isso no select).

|              |                |
|--------------|----------------|
| data<br>date | sum<br>numeric |
| 2006-03-21   | 300.0000       |

4. Data e hora das consultas, e nome dos convênios usados. Recupere todas as consultas, mesmo quando não foi usado nenhum convenio.

| data<br>date | hora<br>time without | nome<br>character varying(40) |
|--------------|----------------------|-------------------------------|
| 2006-02-20   | 10:00:00             | Particular                    |
| 2006-02-21   | 11:00:00             | Particular                    |
| 2006-02-22   | 14:00:00             | Particular                    |
| 2006-02-23   | 13:00:00             | Uni                           |
| 2005-02-20   | 15:00:00             | Particular                    |
| 2005-02-21   | 16:00:00             | Solar                         |
| 2006-03-20   | 17:00:00             | Solar                         |
| 2006-03-21   | 09:00:00             | Particular                    |
| 2006-03-21   | 09:00:00             | Particular                    |
| 2006-03-21   | 09:00:00             | Particular                    |
| 2002-03-21   | 09:00:00             |                               |
| 2004-10-20   | 15:00:00             |                               |

- No Banco de Dados acima, existe alguma consulta usando NATURAL JOIN que faria sentido? Qual? Mostre o código SQL desta consulta com um filtro na cláusula WHERE.
- Data das consultas e descrição dos medicamentos usados. Recupere todas as consultas, mesmo aquelas em que não houve prescrição de nenhum medicamento. Ordene a resposta por ordem crescente de descrição.

| data<br>date | descricao<br>character varying(20) |
|--------------|------------------------------------|
| 2006-03-21   | Aspirina                           |
| 2006-02-23   | Diclofenaco                        |
| 2005-02-21   | Engove                             |
| 2006-02-23   | Engove                             |
| 2006-03-21   | Eno                                |
| 2006-02-21   | Hipoglos                           |
| 2005-02-21   | Moura Brasil                       |
| 2005-02-20   | Moura Brasil                       |
| 2006-02-23   | Moura Brasil                       |
| 2006-03-20   | Moura Brasil                       |
| 2006-03-21   | Moura Brasil                       |
| 2006-02-21   | Olina                              |
| 2006-02-20   | Olina                              |
| 2006-03-21   | Sonrisal                           |
| 2006-02-20   | Tylenol                            |
| 2006-03-21   |                                    |
| 2004-10-20   |                                    |
| 2006-02-22   |                                    |
| 2006-03-21   |                                    |
| 2002-03-21   |                                    |

7. Selecionar o nome do paciente que seja mais velho do que todos os pacientes da cidade de "Cruz Alta" (Coloquei mais colunas no SELECT para vocês visualizarem as idades).

| codigo<br>integer | nome<br>character var | idade<br>integer |
|-------------------|-----------------------|------------------|
| 4                 | Marcos Vinicius       | 45               |
| 9                 | Joana Darq            | 67               |

8. Uma consulta com NATURAL JOIN entre paciente e medico, qual seria o resultado? Mostre o SQL.

9. Nome dos médicos e áreas de suas especializações. Recupere médicos que não tem especialização e especializações que não foram associadas a nenhum médico.

"Paulina Tirou";"Pressao Arterial"  
 "José Paulo O";"Pressao Arterial"  
 "Nena Lina";"Enxaqueca"  
 "Ana Maria";"Problemas Mentais"  
 "Carla Ana";"Reabilitação Mental"  
 "Nena Lina";"Coluna"  
 "Paulina Tirou";"Joelho"  
 "Paulo Rangel";"Reabilitação"  
 "Paulina Tirou";"Obstetras"  
 "Paulo Rangel";"Enxaqueca"  
 "Luara dos Santos";"Geral"  
 "Luan dos Santos";"  
 " ";"  
 " ";"  
 " ";"  
 " ";"

10. Nomes dos pacientes e datas de suas consultas anteriores a 2007. Mesmo os pacientes que não tiveram consulta nesta época devem aparecer no resultado.

| nome<br>character var | data<br>date |
|-----------------------|--------------|
| João Carlos           | 2006-02-20   |
| Maria Aparecida       | 2006-03-21   |
| Pedro Antonio         | 2006-03-21   |
| Pedro Antonio         | 2006-02-21   |
| Marcos Vinicius       | 2005-02-21   |
| Marcos Vinicius       | 2006-02-22   |
| Carolina Pereira      | 2006-02-23   |
| Antonio Carlos        | 2006-03-21   |
| Antonio Carlos        | 2005-02-20   |
| Mariana Faria         | 2006-03-20   |
| Joaquim José Sil      |              |
| Joana Darq            |              |
| Pedro Avars           |              |



11. Nome, email e idade dos pacientes e quantidade de consultas já realizadas na clínica. Mesmo os pacientes que não tiveram consulta devem aparecer no resultado. Ordenar o resultado pela quantidade.

"Joaquim José Silva";"";34;0  
"Pedro Avides";"";20;0  
"Joana Darq";"";67;0  
"João Carlos";"";20;1  
"Maria Aparecida";"MARIA@A.COM.BR";10;1  
"Mariana Faria";"mf@a.bcd.efg";15;1  
"Carolina Pereira";"cp@a.bcd.efg";44;1  
"Pedro Antonio";"";22;2  
"Marcos Vinicius";"";45;2  
"Antonio Carlos";"ac@a.bcd.efg";12;4

12. Nome e fone dos pacientes e valor total já gasto com consultas. Mesmo os pacientes que não tiveram consulta devem aparecer no resultado. Ordenar o resultado pelo somatório.

"Mariana Faria";"9999.9999";44.0000  
"Carolina Pereira";"9999.9999";50.0000  
"João Carlos";"33303930";100.0000  
"Maria Aparecida";"33303325";100.0000  
"Marcos Vinicius";"33303930";130.0000  
"Pedro Antonio";"";200.0000  
"Antonio Carlos";"9999.9999";442.0000  
"Joaquim José Silva";"33559630";  
"Joana Darq";"22304430";  
"Pedro Avides";"13239830";