



Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC  
Departamento de Informática e Estatística – INE/CTC

Prof. Carina Friedrich Dorneles  
dorneles@inf.ufsc.br  
**Exercícios - INE5423**

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 ( <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. O nome do paciente mais novo da clínica.

Utilizar a funcao de agregacao e dps resgatar o atributo"

```
nome  
character varying(20)  
Maria Aparecida
```

GAMBIARRA:

1. Usar a funcao de agregacao
2. Renomear ela para o mesmo nome do atributo
3. Fazer um natural ioi

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
```

Utilizar a funcao de agregacao e dps resgatar o

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

data date	hora time without	nome 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	

4. 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.
5. 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 date	descricao 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	

a data deu diferente

Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC  
Departamento de Informática e Estatística - INE/CTC



**Não está na mesma ordem**

10. 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 Avars";"";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

**Não está na mesma ordem**

11. 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 Avars";"13239830";

**Nível avançado:**

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

data	sum
date	numeric
2006-03-21	300.0000

Utilizar a funcao de agregacao e dps resgatar o atributo"