

Aluno:

Gabriel Gomes

Giovanna Cavalcante

ATIVIDADE PRÁTICA 07

IMPORTANTE: SALVE ESSE DOCUMENTO NO FORMATO PDF COM O SEGUINTE PADRÃO DE NOMENCLATURA ATIVIDADE7_SEUNOME_TURN0:

NÃO ESQUEÇA DE INCORPORAR A ESSE DOCUMENTO TODAS AS QUERIES IMPLEMENTADAS POR VOCE EM CADA QUESTÃO E TAMBEM DE ANEXAR AS SAÍDAS GERADAS A CADA QUERY SQL SUBMETIDA AO SGBD;

1. Crie um BD com nome Clinica

```
1 • create database clinica;  
2 • use clinica;  
3 |
```

2. Crie as seguintes tabelas neste BD, considerando que os atributos sublinhados são chaves primárias e os em itálico são chaves estrangeiras:

Ambulatorios: nroa (int), andar (numeric(3)) (não nulo), capacidade(smallint)

Medicos: codm (int), nome (varchar(40)) (não nulo), idade (smallint) (não nulo), especialidade (char(20)), CPF (numeric(11)) (único), cidade (varchar(30)), *nroa* (int)

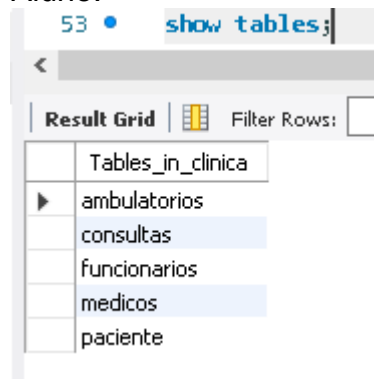
Pacientes: codp (int), nome (varchar(40)) (não nulo), idade (smallint) (não nulo), cidade (char(30)), CPF (numeric(11)) (único), doença (varchar(40)) (não nulo)

Funcionarios: codf (int), nome (varchar(40)) (não nulo), idade (smallint), CPF (numeric(11)) (único), cidade (varchar(30)), salario (numeric(10)), cargo (varchar(20))

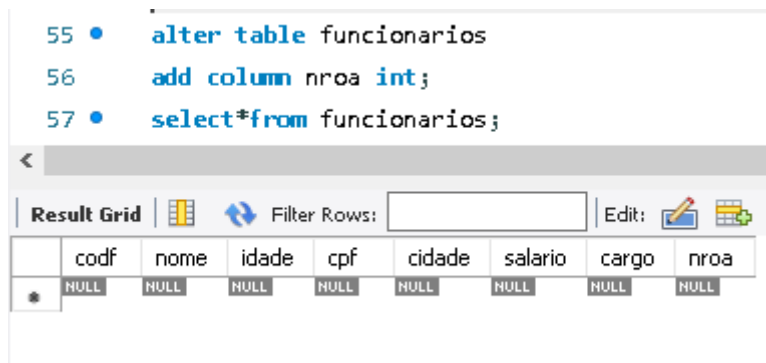
Consultas: codm (int), *codp* (int), data (date), hora (time)

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
Centro de Educação Tecnológica do Amazonas - CETAM
Instituto Benjamin Constant – IBC
Professor: Eng. Rogério Carlucci Filho
Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
Práticas 1 – Programação e Banco de Dados

Aluno:



3. Crie a coluna **nroa (int)** na tabela **Funcionarios**

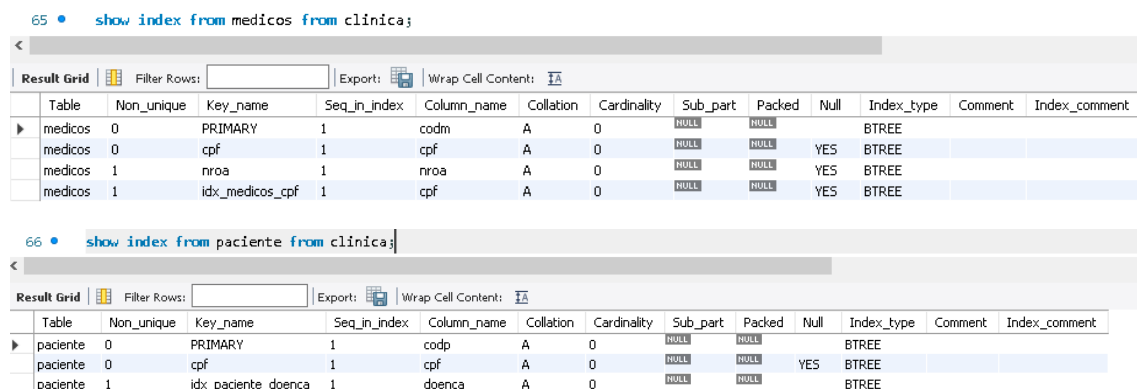


4. Crie os seguintes índices:

– Medicos: CPF (único)

– Pacientes: doença

60 • `create index idx_medicos_cpf on medicos(cpf);`
61 • `create index idx_paciente_doença on paciente(doença);`



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
Centro de Educação Tecnológica do Amazonas - CETAM
Instituto Benjamin Constant – IBC
Professor: Eng. Rogério Carlucci Filho
Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
Práticas 1 – Programação e Banco de Dados

Aluno:

5. Remover o índice **doenca** em **Pacientes**

```
63 • drop index idx_paciente_doenca on paciente;
```

6. Remover as colunas **cargo** e **nroa** da tabela de **Funcionarios**

```
57 • alter table funcionarios
58 drop column cargo;
59 • alter table funcionarios
60 drop column nroa;
61 • select*from funcionarios;
```

< Result Grid Filter Rows: E

	codf	nome	idade	cpf	cidade	salario
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

7. Popular as tabelas como na imagem abaixo:

Ambulatorios			codm	nome	idade	especialidade	CPF	cidade	nroa
nroa	andar	capacidade	1	Joao	40	ortopedia	10000100000	Florianopolis	1
1	1	30	2	Maria	42	traumatologia	10000110000	Blumenau	2
2	1	50	3	Pedro	51	pediatria	11000100000	São José	2
3	2	40	4	Carlos	28	ortopedia	11000110000	Joinville	
4	2	25	5	Marcia	33	neurologia	11000111000	Biguacu	3
5	2	55							

Pacientes					
codp	nome	idade	cidade	CPF	doenca
1	Ana	20	Florianopolis	20000200000	gripe
2	Paulo	24	Palhoca	20000220000	fratura
3	Lucia	30	Biguacu	22000200000	tendinite
4	Carlos	28	Joinville	11000110000	sarampo

Funcionarios					
codf	nome	idade	cidade	salario	CPF
1	Rita	32	Sao Jose	1200	20000100000
2	Maria	55	Palhoca	1220	30000110000
3	Caio	45	Florianopolis	1100	41000100000
4	Carlos	44	Florianopolis	1200	51000110000
5	Paula	33	Florianopolis	2500	61000111000

Consultas			
codm	codp	data	hora
1	1	2006/06/12	14:00
1	4	2006/06/13	10:00
2	1	2006/06/13	9:00
2	2	2006/06/13	11:00
2	3	2006/06/14	14:00
2	4	2006/06/14	17:00
3	1	2006/06/19	18:00
3	3	2006/06/12	10:00
3	4	2006/06/19	13:00
4	4	2006/06/20	13:00
4	4	2006/06/22	19:30

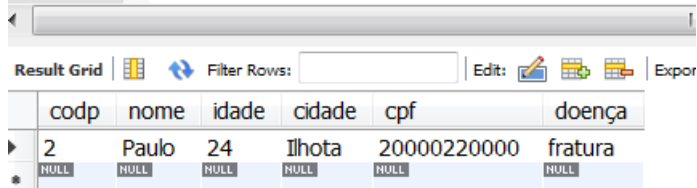
GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
Centro de Educação Tecnológica do Amazonas - CETAM
Instituto Benjamin Constant – IBC
Professor: Eng. Rogério Carlucci Filho
Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
Práticas 1 – Programação e Banco de Dados

Aluno:

8. Realizar as seguintes atualizações no seu BD:

- O paciente Paulo mudou-se para Ilhota

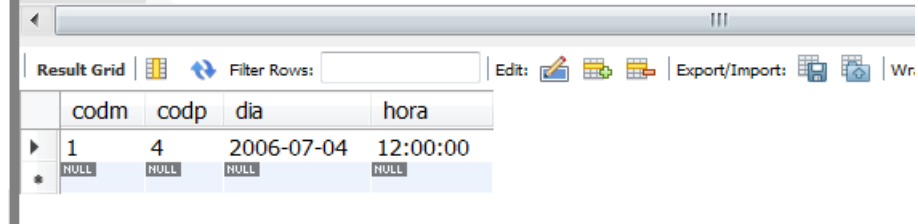
```
103 • update paciente
104   set cidade = 'Ilhota'
105   where codp='2';
106 • select*from paciente where codp='2';
```



codp	nome	idade	cidade	cpf	doença
2	Paulo	24	Ilhota	20000220000	fratura
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

- A consulta do médico 1 com o paciente 4 passou para às 12:00 horas do dia 4 de Julho de 2006

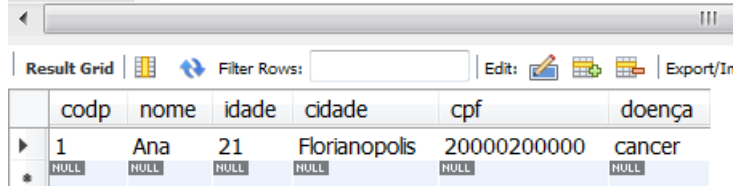
```
108 • update consultas
109   set hora='12:00',dia='2006/07/04'
110   where codp='4' and codm='1';
111 • select*from consultas where codp='4' and codm='1';
```



codm	codp	dia	hora
1	4	2006-07-04	12:00:00
NULL	NULL	NULL	NULL

- A paciente Ana fez aniversário e sua doença agora é cancer

```
113 • update paciente
114   set idade='21',doença='cancer'
115   where codp='1';
116 • select*from paciente where nome='Ana';
```



codp	nome	idade	cidade	cpf	doença
1	Ana	21	Florianopolis	20000200000	cancer
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

- A consulta do médico Pedro (codf = 3) com o paciente Carlos (codf = 4) passou para uma hora e meia depois do horário reservado anteriormente

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
Centro de Educação Tecnológica do Amazonas - CETAM
Instituto Benjamin Constant – IBC
Professor: Eng. Rogério Carlucci Filho
Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
Práticas 1 – Programação e Banco de Dados

Aluno:

```
118 • update consultas
119 set hora = '14:30'
120 where codm='3' and codp='4';
121 • select*from consultas where codm='3' and codp='4';
```

codm	codp	dia	hora
3	4	2006-06-12	14:30:00
NULL	NULL	NULL	NULL

- O funcionário Carlos (codf = 4) deixou a clínica

```
122 • delete from funcionarios where codf='4';
123 • select*from funcionarios;
```

codf	nome	idade	cpf	cidade	salario
1	Rita	32	20000100000	Sao Jose	1200
2	Maria	55	30000110000	Palhoca	1220
3	Caio	45	40000100000	Florianopolis	1100
5	Paula	33	60000100000	Florianopolis	2500
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

- As consultas marcadas após as 19 horas foram canceladas

```
127 • delete from consultas where hora > '19:00'
128 • select*from consultas;
```

codm	codp	dia	hora
1	1	2006-06-12	14:00:00
2	1	2006-06-13	09:00:00
3	1	2006-06-19	18:00:00
2	2	2006-06-13	11:00:00
2	3	2006-06-14	14:00:00
3	3	2006-06-12	10:00:00
1	4	2006-07-04	12:00:00
2	4	2006-06-14	17:00:00
3	4	2006-06-12	14:30:00
4	4	2006-06-20	13:00:00
NULL	NULL	NULL	NULL

- Os pacientes com câncer ou idade inferior a 10 anos deixaram a clínica

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
Centro de Educação Tecnológica do Amazonas - CETAM
Instituto Benjamin Constant – IBC
Professor: Eng. Rogério Carlucci Filho
Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
Práticas 1 – Programação e Banco de Dados

Aluno:

```
134 • delete from consultas where codp=1;  
135 • delete from paciente where doenca='cancer';  
136 • select*from paciente;
```

	codp	nome	idade	cidade	cpf	doenca
▶	2	Paulo	24	Ilhota	20000220000	fratura
	3	Lucia	30	Biguacu	22000200000	tendinite
	4	Carlos	28	Joinville	11000110000	sarampo
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

- Os médicos que residem em Biguacu e Palhoca deixaram a clínica

```
138 • delete from medicos where cidade='Biguacu' and 'Palhoca';  
139 • select*from medicos;
```

	codm	nome	idade	especialidade	cpf	cidade	nroa
▶	1	Joao	40	ortopedia	10000100000	Florianopolis	1
	2	Maria	42	traumatologia	10000110000	Blumenau	2
	3	Pedro	51	pediatria	11000100000	São José	2
	4	Carlos	28	ortopedia	11000110000	Joinville	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

medicos 3 x

9. Buscar as especialidades dos médicos sem dados duplicados;

```
141 • select distinct*from medicos;
```

	codm	nome	idade	especialidade	cpf	cidade	nroa
▶	1	Joao	40	ortopedia	10000100000	Florianopolis	1
	2	Maria	42	traumatologia	10000110000	Blumenau	2
	3	Pedro	51	pediatria	11000100000	São José	2
	4	Carlos	28	ortopedia	11000110000	Joinville	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

medicos 8 x

```
142 • select distinct nroa from medicos;
```

	nroa
▶	1
	2

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
Centro de Educação Tecnológica do Amazonas - CETAM
Instituto Benjamin Constant – IBC
Professor: Eng. Rogério Carlucci Filho
Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
Práticas 1 – Programação e Banco de Dados

Aluno:

10. Quantos grupos de 5 leitos podem ser formados em cada ambulatório?

```
144 • select nroa, capacidade/5 as grupos5 from ambulatorios;
```

	nroa	grupos5
▶	1	6.0000
	2	10.0000
	3	8.0000
	4	5.0000
	5	11.0000

11. Qual o salário líquido dos funcionários ? (Use o CPF para identifica-los e desconte 10% dos salários)

```
146 • select cpf,salario -(salario * 0.1) as liquido from funcionarios;
```

	cpf	liquido
▶	20000100000	1080.0
	30000110000	1098.0
	40000100000	990.0
	60000100000	2250.0

12. Informar o total de médicos ortopedistas.

```
146 • select count(*) as TotalOrtopedistas from medicos  
147 where especialidade='ortopedia';
```

	TotalOrtopedistas
▶	2

13. Mostre o total de médicos que atendem em ambulatórios.

```
151 • select count(nroa) as total from medicos;
```


	total
▶	4

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
Centro de Educação Tecnológica do Amazonas - CETAM
Instituto Benjamin Constant – IBC
Professor: Eng. Rogério Carlucci Filho
Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
Práticas 1 – Programação e Banco de Dados

Aluno:

14. Informar a capacidade total dos ambulatórios do primeiro andar.

```
153 • select sum(capacidade) as totalandar1 from ambulatorios
154 where andar = 1;
```




The screenshot shows a SQL query interface with a toolbar and a result grid. The query is: `select sum(capacidade) as totalandar1 from ambulatorios where andar = 1;`. The result grid has one column named `totalandar1` and one row with the value `80`.

totalandar1
80

15. Informar a média de idade dos pacientes de Florianópolis;

```
156 • select avg(idade) as MediaIdadePacientesFLP from paciente
157 where cidade = 'Florianopolis';
```



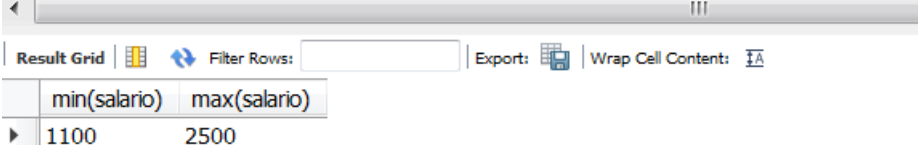
The screenshot shows a SQL query interface with a toolbar and a result grid. The query is: `select avg(idade) as MediaIdadePacientesFLP from paciente where cidade = 'Florianopolis';`. The result grid has one column named `MediaIdadePacientesFLP` and one row with the value `NULL`.

MediaIdadePacientesFLP
NULL

16. Informar o menor e o maior salário pagos aos Funcionários do departamento pessoal com mais de 50 anos;

Não existe a coluna Departamento no exercício, porem segue anexo o menor e o maior salário de todos os funcionários.

```
186 • select min(salario),max(salario) from funcionarios;
```

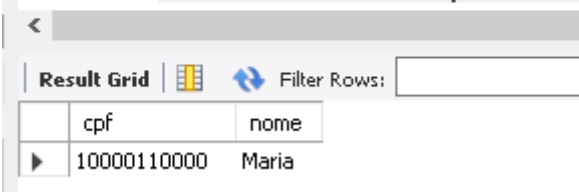


The screenshot shows a SQL query interface with a toolbar and a result grid. The query is: `select min(salario),max(salario) from funcionarios;`. The result grid has two columns: `min(salario)` and `max(salario)`. The first row has the values `1100` and `2500`.

min(salario)	max(salario)
1100	2500

17. Buscar CPF e nome dos médicos com inicial M;

```
159 • select cpf, nome from medicos
160 where nome like 'M%';
```



The screenshot shows a SQL query interface with a toolbar and a result grid. The query is: `select cpf, nome from medicos where nome like 'M%';`. The result grid has two columns: `cpf` and `nome`. The first row has the values `10000110000` and `Maria`.

cpf	nome
10000110000	Maria

GOVERNO DO ESTADO DO AMAPÁ
Centro de Educação Tecnológica do Amazonas - CETAM
Instituto Benjamin Constant – IBC
Professor: Eng. Rogério Carlucci Filho
Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
Práticas 1 – Programação e Banco de Dados

Aluno:

18. Buscar nomes de pacientes cujo CPF termina com 20000 ou 30000;

```
162 • select nome from paciente
163 where cpf like '%20000' and cpf like '%30000';
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap

nome

19. Buscar o CPF e o nome dos médicos que não dão atendimento em ambulatórios;

```
165 • select cpf, nome from medicos
166 where nroa is null;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

cpf	nome
11000110000	Carlos

20. Buscar os dados das consultas marcadas para o período da tarde;

```
168 • select * from consultas
169 where hora between '12:00' and '18:00';
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: |

	codm	codp	dia	hora
▶	2	3	2006-06-14	14:00:00
	1	4	2006-07-04	12:00:00
	2	4	2006-06-14	17:00:00
	3	4	2006-06-12	14:30:00
	4	4	2006-06-20	13:00:00
*	NULL	NULL	NULL	NULL

21. Buscar os dados dos médicos ortopedistas, traumatologistas e cardiologistas de Florianópolis;

```
171 • select * from medicos
172 where cidade = 'Florianópolis' and especialidade in ('cardiologia', 'traumatologia', 'cardiologia');
173
```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: |

codm	nome	idade	especialidade	cpf	cidade	nroa
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
Centro de Educação Tecnológica do Amazonas - CETAM
Instituto Benjamin Constant – IBC
Professor: Eng. Rogério Carlucci Filho
Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
Práticas 1 – Programação e Banco de Dados

Aluno:

22. Buscar o nome e o CPF dos médicos e pacientes;

```
174 • select cpf,nome from medicos union select cpf,nome from paciente;
```

Result Grid

	cpf	nome
▶	10000100000	Joao
	10000110000	Maria
	11000100000	Pedro
	11000110000	Carlos
	20000220000	Paulo
	22000200000	Lucia

23. Buscar o nome e o CPF dos médicos com menos de 40 anos ou com especialidade diferente de traumatologia;

```
176 • select nome,cpf from medicos where idade < 40 or especialidade <> 'traumatologia';
```

Result Grid

	nome	cpf
▶	Joao	10000100000
	Pedro	11000100000
	Carlos	11000110000

24. Buscar todos os dados das consultas marcadas no período da tarde após o dia 19/06/2006

```
178 • select*from consultas where hora > '12:00' and dia= '2006/06/19';
```

Result Grid

	codm	codp	dia	hora
*	NULL	NULL	NULL	NULL

25. Buscar o nome e a idade dos pacientes que não residem em Florianópolis

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
Centro de Educação Tecnológica do Amazonas - CETAM
Instituto Benjamin Constant – IBC
Professor: Eng. Rogério Carlucci Filho
Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
Práticas 1 – Programação e Banco de Dados

Aluno:

```
179
180 • select nome, idade from paciente where cidade <> 'Florianopolis';
```

nome	idade
Paulo	24
Lucia	30
Carlos	28

26. Buscar a hora das consultas marcadas antes do dia 14/06/2006 e depois do dia 20/06/2006

```
181
182 • select*from consultas where dia<'2006/06/14' or dia>'2006/06/20';
```

codm	codp	dia	hora
2	2	2006-06-13	11:00:00
3	3	2006-06-12	10:00:00
1	4	2006-07-04	12:00:00
3	4	2006-06-12	14:30:00
NULL	NULL	NULL	NULL

27. Buscar o nome e a idade (em meses) dos pacientes

```
184 • select nome,idade*12 as IdadeEmMeses from paciente;
```

nome	IdadeEmMeses
Paulo	288
Lucia	360
Carlos	336

28. Em quais cidades residem os funcionários?

```
187
188 • select cidade from funcionarios;
```

cidade
Sao Jose
Palhoca
Florianopolis
Florianopolis

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
Centro de Educação Tecnológica do Amazonas - CETAM
Instituto Benjamin Constant – IBC
Professor: Eng. Rogério Carlucci Filho
Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
Práticas 1 – Programação e Banco de Dados

Aluno:

29. Qual o menor e o maior salário dos funcionários da Florianópolis?

```
190 • select min(salario),max(salario) from funcionarios where cidade='Florianopolis';
```

min(salario)	max(salario)
1100	2500

30. Qual o horário da última consulta marcada para o dia 13/06/2006?

```
183 • select hora from consultas where dia='2006/06/13' order by codm desc ;
```

hora
11:00:00

31. Qual a média de idade dos médicos e o total de ambulatórios atendidos por eles?

```
183 • select avg(idade) from medicos;
```

avg(idade)
41.5000

```
185 • select nroa from medicos;
```

nroa
1
2
2
3

32. Buscar o código, o nome e o salário líquido dos funcionários. O salário líquido é obtido pela diferença entre o salário cadastrado menos 15% deste mesmo salário;

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
Centro de Educação Tecnológica do Amazonas - CETAM
Instituto Benjamin Constant – IBC
Professor: Eng. Rogério Carlucci Filho
Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
Práticas 1 – Programação e Banco de Dados

Aluno:

```
187 • select codf, nome, salario-(salario*0.15) as SalarioLiquido from funcionarios;
```

	codf	nome	SalarioLiquido
1	1	Rita	1020.00
2	2	Maria	1037.00
3	3	Caio	935.00
5	5	Paula	2125.00

33. Buscar o nome dos funcionários que terminam com a letra “a”;

```
187 • select nome from funcionarios where nome like '%a';
```

	nome
1	Rita
2	Maria
3	Paula

34. Buscar o nome e CPF dos funcionários que não possuam a sequência “00000” em seus CPFs;

```
189 • select nome, cpf from funcionarios where cpf not like '%00000%';
```

	nome	cpf
1	Maria	30000110000

36. Buscar o nome e a especialidade dos médicos cuja segunda e a última letra de seus nomes seja a letra “o”;

```
191 • select nome, especialidade from medicos where nome like '_o' or nome like '%o';
```

	nome	especialidade
1	Joao	ortopedia

37. Buscar os códigos e nomes dos pacientes com mais de 25 anos que estão com tendinite, fratura, gripe e sarampo

GOVERNO DO ESTADO DO AMAPÁ
Centro de Educação Tecnológica do Amapá - CETAM
Instituto Benjamin Constant – IBC
Professor: Eng. Rogério Carlucci Filho
Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
Práticas 1 – Programação e Banco de Dados

Aluno:

```
193 • select codp, nome from paciente where idade > 25 or doenca = 'tendinite, fratura, gripe e sarampo';
```

codp	nome
3	Lucia
4	Carlos

Defina cada uma das seguintes buscas através de um produto, de uma junção e de uma junção natural, quando possível. Quando necessário, utilizar junção externa:

38. Nome e CPF dos médicos que também são pacientes do hospital

```
203 • select nome_med, cpf_med from medicos join paciente where nome_med = nome_pac;
```

nome_med	cpf_med
Carlos	1100011000

39. Pares (código, nome) de funcionários e de médicos que residem na mesma cidade

```
215 • select concat(medicos.nome_med, concat(' e ', funcionarios.nome_func)) as 'nomes',  
216 concat(medicos.codm, concat(' e ', funcionarios.codf)) as 'codigos'  
217 from funcionarios join medicos where medicos.cidade = funcionarios.cidade;
```

nomes	codigos
Joao e Caio	1 e 3
Joao e Paula	1 e 5
Pedro e Rita	3 e 1

40. Código e nome dos pacientes com consulta marcada para horários após às 14 horas

```
219 • select distinct paciente.codp, paciente.nome_pac  
220 from Paciente  
221 inner join consultas  
222 on paciente.codp = consultas.codp  
223 where hora > '14:00';
```

codp	nome_pac
4	Carlos

41. Número e andar dos ambulatórios utilizados por médicos ortopedistas

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
Centro de Educação Tecnológica do Amazonas - CETAM
Instituto Benjamin Constant – IBC
Professor: Eng. Rogério Carlucci Filho
Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
Práticas 1 – Programação e Banco de Dados

Aluno:

```
227 • select distinct ambulatorios.nroa, andar
228 from Ambulatorios
229 inner join medicos on medicos.nroa = ambulatorios.nroa
230 where especialidade = 'Ortopedia';
231
232
```

Result Grid

	nroa	andar
▶	1	1

42. Nome e CPF dos pacientes que têm consultas marcadas entre os dias 14 e 16 de junho de 2006

```
232 • select paciente.nome_pac, paciente.cpf from paciente
233 inner join consultas on paciente.nome_pac= dia between 2006/06/14 and 2006/06/16;
```

Result Grid

	nome_pac	cpf
▶	Paulo	20000220000
	Lucia	22000200000
	Carlos	11000110000
	Paulo	20000220000
	Lucia	22000200000

Result 2 x

43. Nome e idade dos médicos que têm consulta com a paciente Ana

```
234
235 • select medicos.nome_med, medicos.idade, paciente.nome_pac as 'Ana saiu da clinica'
236 from medicos join consultas join paciente
237 where (medicos.codm=consultas.codm and consultas.codp=paciente.codp) and paciente.nome_pac='Ana';
238
```

Result Grid

	nome_med	idade	Ana saiu da clinica

44. Código e nome dos médicos que atendem no mesmo ambulatório do médico Pedro e que possuem consultas marcadas para dia 14/06/2006

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
Centro de Educação Tecnológica do Amazonas - CETAM
Instituto Benjamin Constant – IBC
Professor: Eng. Rogério Carlucci Filho
Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
Práticas 1 – Programação e Banco de Dados

Aluno:

45. Nome, CPF e idade dos pacientes que têm consultas marcadas com ortopedistas para dias anteriores ao dia 16;

```
240 • select paciente.nome_pac, paciente.idade from paciente join medicos join consultas
241 where especialidade='ortopedia' and dia<2006/06/16;
242
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
nome_pac	idade		

46. Nome e salário dos funcionários que moram na mesma cidade do funcionário Carlos e possuem salário superior ao dele

```
243 • select nome_func,salario from funcionarios where cidade='Florianopolis' and salario>1200;
244
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
nome_func	salario		
Paula	2500		

47. Dados de todos os ambulatórios e, para aqueles ambulatórios onde médicos dão atendimento, exibir também os seus códigos e nomes

```
244 • select ambulatorios.nroa,ambulatorios.andar,ambulatorios.capacidade, medicos.nome_med, medicos.codm
245 from ambulatorios inner join medicos;
246
```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

	nroa	andar	capacidade	nome_med	codm
▶	1	1	30	Joao	1
	1	1	30	Maria	2
	1	1	30	Pedro	3
	1	1	30	Carlos	4
	2	1	50	Joao	1

48. CPF e nome de todos os médicos e, para aqueles médicos com consultas marcadas, exibir os CPFs e nomes dos seus pacientes e as datas das consultas.

```
247 • select distinct medicos.cpf, medicos.nome_med, paciente.nome_pac, paciente.cpf from medicos
248 inner join paciente inner join consultas;
249
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
cpf	nome_med	nome_pac	cpf
10000100000	Joao	Paulo	20000220000
10000100000	Joao	Lucia	22000200000
10000100000	Joao	Carlos	11000110000
10000110000	Maria	Paulo	20000220000
10000110000	Maria	Lucia	22000200000

Buscar o que se pede utilizando subconsultas na cláusula FROM:

GOVERNO DO ESTADO DO AMAPÁ
Centro de Educação Tecnológica do Amazonas - CETAM
Instituto Benjamin Constant – IBC
Professor: Eng. Rogério Carlucci Filho
Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
Práticas 1 – Programação e Banco de Dados

Aluno:

49. Todos os dados das consultas marcadas para a médica Maria

```
250 • select * from consultas inner join medicos inner join paciente
251 where nome_med='Maria';
252
```

codm	codp	dia	hora	codm	nome_med	idade	especialidade	cpf	cidade	nroa	codp	nome_pac	idade	cidade	cpf	doença
2	2	2006-06-13	11:00:00	2	Maria	42	traumatologia	10000110000	Blumenau	2	2	Paulo	24	Ilhota	20000220000	fratura
2	2	2006-06-13	11:00:00	2	Maria	42	traumatologia	10000110000	Blumenau	2	3	Lucia	30	Biguaçu	22000220000	tendinite
2	2	2006-06-13	11:00:00	2	Maria	42	traumatologia	10000110000	Blumenau	2	4	Carlos	28	Joinville	11000110000	sarampo
2	3	2006-06-14	14:00:00	2	Maria	42	traumatologia	10000110000	Blumenau	2	2	Paulo	24	Ilhota	20000220000	fratura
2	3	2006-06-14	14:00:00	2	Maria	42	traumatologia	10000110000	Blumenau	2	3	Lucia	30	Biguaçu	22000220000	tendinite

50. Código e nome dos pacientes com consulta marcada para horários após às 14 horas

```
253 • select paciente.codp, paciente.nome_pac, consultas.hora from paciente
254 inner join consultas where hora > '14:00';
255
```

codp	nome_pac	hora
2	Paulo	17:00:00
3	Lucia	17:00:00
4	Carlos	17:00:00
2	Paulo	14:30:00
3	Lucia	14:30:00

51. Nome e cidade dos pacientes que têm consultas marcadas com ortopedistas

```
256 • select paciente.nome_pac, paciente.cidade, medicos.especialidade from paciente
257 inner join medicos where especialidade='ortopedia';
258
```

nome_pac	cidade	especialidade
Paulo	Ilhota	ortopedia
Lucia	Biguaçu	ortopedia
Carlos	Joinville	ortopedia
Paulo	Ilhota	ortopedia
Lucia	Biguaçu	ortopedia

52. Nome e CPF dos pacientes de Florianópolis que não têm consultas com o médico João;

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
Centro de Educação Tecnológica do Amazonas - CETAM
Instituto Benjamin Constant – IBC
Professor: Eng. Rogério Carlucci Filho
Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
Práticas 1 – Programação e Banco de Dados

Aluno:

```
259 • select paciente.nome_pac, paciente.cpf, consultas.codm from paciente inner join consultas  
260 where cidade='Florianoópolis' and codm>1;
```

261

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
nome_pac	cpf	codm	

Buscar o que se pede utilizando ORDER BY e GROUP BY:

52. Os dados de todos os funcionários ordenados pelo salário (decrecente) e pela idade (crescente). Buscar apenas os três primeiros funcionários nesta ordem

53. O nome dos médicos e o número e andar do ambulatório onde eles atendem, ordenado pelo número do ambulatório

```
262 • select medicos.nome_med, ambulatorios.andar, ambulatorios.nroa from medicos inner join ambulatorios order by nroa;
```

263

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
nome_med	andar	nroa	
Joao	1	1	
Carlos	1	1	
Pedro	1	1	
Maria	1	1	
Pedro	1	2	

54. O nome do médico e o nome dos pacientes com consulta marcada, ordenado pela data e pela hora.

```
264 • select medicos.nome_med, paciente.nome_pac, consultas.dia, consultas.hora from medicos  
265 inner join paciente inner join consultas order by dia, hora;
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
nome_med	nome_pac	dia	hora
Maria	Paulo	2006-06-12	10:00:00
Joao	Paulo	2006-06-12	10:00:00
Carlos	Lucia	2006-06-12	10:00:00
Pedro	Lucia	2006-06-12	10:00:00
Maria	Lucia	2006-06-12	10:00:00

55. Idades dos médicos e o total de médicos com a mesma idade

56. Datas e o total de consultas em cada data, para horários após às 12 hs.

57. Andares onde existem ambulatórios e a média de capacidade por andar

58. Andares onde existem ambulatórios cuja média de capacidade no andar seja ≥ 40 ;

60. Nome dos médicos que possuem mais de uma consulta marcada

Realizar as seguintes atualizações:

GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
Centro de Educação Tecnológica do Amazonas - CETAM
Instituto Benjamin Constant – IBC
Professor: Eng. Rogério Carlucci Filho
Técnico em Desenvolvimento de Sistemas
Práticas 1 – Programação e Banco de Dados

Aluno:

61. Passar para às 19hs todas as consultas marcadas para a paciente Ana;
62. Excluir os pacientes que não possuem consultas marcadas
63. Passar para 21/11/2006 todas as consultas do médico Pedro marcadas antes do meio-dia
64. O ambulatório 4 foi transferido para o mesmo andar do ambulatório 1 e sua capacidade é agora o dobro da capacidade do ambulatório de maior capacidade da clínica;
65. O funcionário Caio (codf = 3) tornou-se médico. Sua especialidade é a mesma da médica Maria (codm = 2) e ele vai atender no mesmo ambulatório dela. Inserir Caio na tabela Médicos;