

Aula Presencial 4 – Praticando subconsultas

Objetivos:

- Reconhecer situações que necessitam a resolução por subconsultas.

Base de Dados

Medico(crm, nomem, especialidade, idade)

Representa dados de médicos

Paciente(pront, nomep, idade)

Representa dados de pacientes

Consulta(pront, crm, data) pront references paciente, crm references medico

Representa dados de consultas médicas

Tarefa 1: crie a base dados Hospital, com a DDL deste esquema, e algumas instâncias.

Após a execução destes procedimentos, você deve ter a base de dados abaixo.

```
SELECT *  
FROM medico  
order by crm;
```

Output pane

	crm character(2)	nomem character varying(20)	especialidade character varying(15)	idadem smallint
1	m1	ricardo	oftalmologia	29
2	m2	romualdo	pediatria	24
3	m3	roberto	pediatria	35
4	m4	sheila	endocrinologia	22
5	m5	paula	oftalmologia	60

```
SELECT *
FROM paciente
order by pront;
```

Output pane

Data Output Explain Messages History

	pront character(2)	nomep character varying(20)	idadep smallint
1	p1	joao	7
2	p2	pedro	10
3	p3	maria	14
4	p4	jose	30
5	p5	marta	60

```
SELECT *
FROM consulta
order by pront;
```

Output pane

Data Output Explain Messages History

	pront character(5)	crm character(3)	data character(5)
1	p1	m2	01/01
2	p1	m2	01/02
3	p1	m3	01/02
4	p1	m5	01/01
5	p2	m1	01/02
6	p2	m2	01/01
7	p2	m3	01/02
8	p3	m2	01/01
9	p4	m1	01/01
10	p4	m3	01/01
11	p4	m4	01/01
12	p5	m4	01/02

Tarefa 2: Fazer as consultas abaixo. Verificar comparativamente quando a consulta pode ser resolvida apenas com junções de tabelas (pelo menos 1) e quando necessita subconsultas (várias tuplas)

1 Compare

- a) Some 1 à idade dos pacientes que têm mais de 60 anos
- b) Some 1 à idade dos pacientes que foram atendidos na data 03/03

2 Compare

- a) a) Remova as consultas que ocorreram na data 03/03
- b) Remova as consultas que foram atendidas por médicos geriatras

3. O nome dos médicos que

- a. atenderam crianças (criança ≤ 12 anos)
- b. não atenderam crianças
- c. só atenderam crianças
- d. atenderam crianças e adultos (adulto ≥ 21)

4. Compare

- a. O nome dos pacientes que consultaram a endocrinologia
- b. O nome dos pacientes e das especialidades consultadas, para todos pacientes que foram atendidos pelo menos uma vez por um endocrinologista

5. O nome dos pacientes que foram atendidos por

- a) no mínimo 3 médicos distintos
- b) por médicos que atenderam pelo menos 3 pessoas distintas

6. O nome e idade dos médicos que são mais velhos que todos pacientes que atenderam

7.

- a) Para cada especialidade, a idade do paciente mais velho
- b) Para cada especialidade, a média da idade dos médicos
- b) O nome das especialidades cuja idade média dos médicos é menor que a idade do paciente mais velho que atenderam

8. Compare

- a. O nome dos médicos pediatras e o número de consultas que atendeu
- b. O nome dos médicos e número total de consultas que atenderam, para todo o médico pediatra que atendeu pelo menos um paciente que consultou também outra especialidade

9. o nome dos médicos que atenderam pacientes mais velhos que a idade média dos pacientes que consultaram pediatras