

Exemplos de Select e JOIN

1. Considere o esquema abaixo para responder às perguntas:

Consulta(cod_med, cod_pac, data_hora, setor, sala)

cod_med referencia medico

cod_pac referencia paciente

Medico(cod_med, cremers, nome, idade)

Especialidade(cod_espec, espec)

Med_Espec (cod_med, cod_espec)

cod_med referencia medico

cod_espec referencia Especialidade

Paciente (cod_pac, nome, idade, endereco, prontuario)

Funcionario(cod_func, nome, idade, salario, setor)

a) Responda às seguintes consultas em SQL:

i) Mostre a média de salário dos funcionários cadastrados.

```
select avg(salario)  
from funcionario;
```

ii) Apresenta a média de idade dos pacientes atendido pelo médico José.

```
select avg(paciente.idade)  
from paciente  
inner join consulta on paciente.cod_pac = consulta.cod_pac  
inner join medico on medico.cod_med = consulta.cod_med  
where medico.nome like 'José';
```

iii) Apresente o nome e a especialidade (nome) do médico mais velho cadastrado.

```
Select medico.nome, especialidade.espec  
From medico  
Inner join med_espec on medico.cod_med = med_espec.cod_med  
Inner join especialidade on especialidade.cod_espec =  
med_espec.cod_espec  
Where medico.idade = (select max(idade)  
From medico);
```

- iv) Mostre todos os médicos (nome) e os pacientes (nome) que foram atendidos por cada médico, por ordem alfabética.

```
Select medico.nome, paciente.nome
From medico
Inner join consulta on medico.cod_med = consulta.cod_med
Inner join paciente on paciente.cod_pac = consulta.cod_pac
Order by medico.nome;
```

- v) Mostre todos os médicos que possuem a especialidade 'Cirurgião'

```
Select medico.nome
From medico
Inner join med_espec on medico.cod_med = med_espec.cod_med
Inner join especialidade on especialidade.cod_espec = med_espec.cod_espec
Where especialidade.espec like 'Cirurgião'
```

- vi) Apresente todos os dados do paciente mais novo.

```
select *
from paciente
where idade = (select min(idade) from paciente);
```

- vii) Mostre o nome do médico e o nome de todas as especialidades do médico Marcos (considere que ele tenha mais de uma especialidade).

```
Select medico.nome, especialidade.espec
From medico
Inner join med_espec on medico.cod_med = med_espec.cod_med
Inner join especialidade on especialidade.cod_espec = med_espec.cod_espec
Where medico.nome like 'Marcos'
```

- viii) Apresente o nome dos pacientes que já tiveram alguma consulta

```
Select nome
From paciente
Where paciente.cod_pac in (select paciente.cod_pac from paciente inner join consulta on paciente.cod_pac = consulta.cod_pac)
Group by nome;
```

- ix) Apresente o nome do médico que tem especialidade cadastrada

```
Select nome
From medico
Where medico.cod_med in (select medico.cod_med from medico inner join med_espec on medico.cod_med = med_espec.cod_med)
Group by nome;
```

Ou

Select nome

From medico

Where medico.cod_med in (select cod_med from med_espec)

Group by nome;

- x) Apresente o nome do médico que não tem especialidade cadastrada

Select nome

From medico

**Where medico.cod_med not in (select medico.cod_med from medico inner
join med_espec on medico.cod_med = med_espec.cod_med)**

Group by nome;