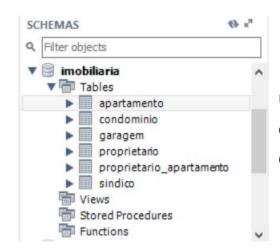


Tecnologia da Informação II	Modulo II
Fichário	Agenda 5 – Linguagem de consulta de dados - DQL
Nome: Mônica Zungalo Quintal	

Estes exercícios devem ser entregues de forma on-line como atividade da agenda.



Utilize as estruturas do Banco de Dados da Imobiliária João de Barro para desenvolver as instruções de acordo com o que se pede em cada um dos exercícios a seguir:

Imagens 1 a 6 – Interface Gráfica Workbench – Estruturas da Base de Dados da Imobiliária São João

# Sindico

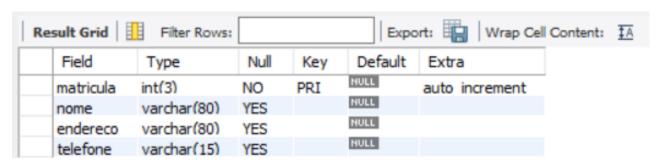
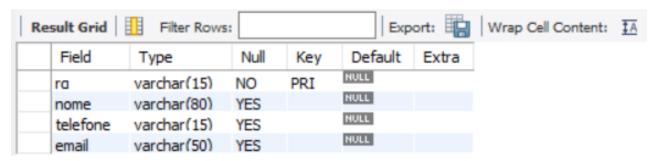


Imagem 1

## **Proprietario**





#### Condominio

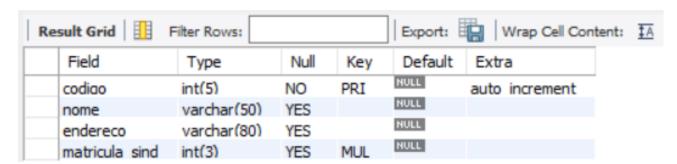


Imagem 3

# **Apartamento**

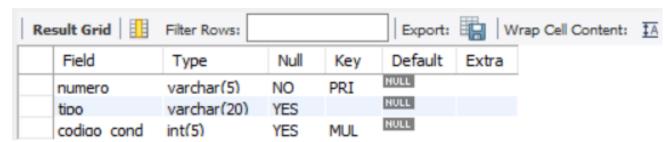


Imagem 4

#### Garagem

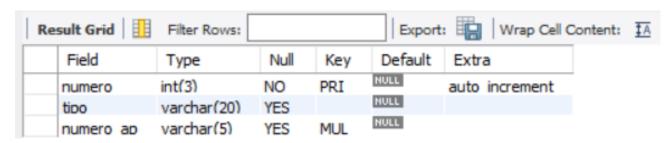


Imagem 5

### **Proprietario Apartamento**

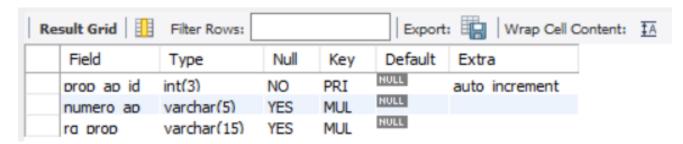


Imagem 6

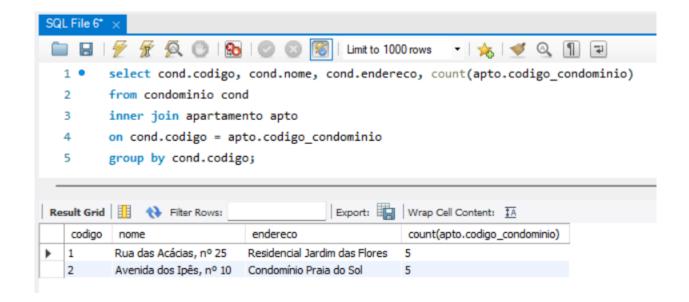
**Obs:** para obter a descrição da Tabela utilize o comando describe <tabela>.



Insira em cada exercício as instruções (os comandos SQL) utilizadas para fazer o que é solicitado em cada exercício.

1) Relação de condomínios apresentando além do nome, o endereço e o total de apartamentos.

select cond.codigo, cond.nome, cond.endereco, count(apto.codigo\_condominio)
from condominio cond
inner join apartamento apto
on cond.codigo = apto.codigo\_condominio
group by cond.codigo;

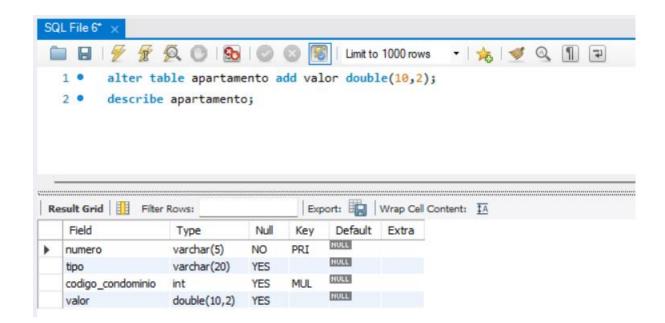




2) Altere a estrutura da Tabela apartamento adicionando o campo valor com a seguinte definição.

Nome	Tipo	Padrão
valor	double(10,2)	0

alter table apartamento add valor double(10,2); describe apartamento;



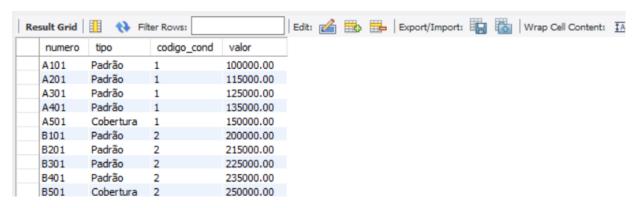


 Altere os registros de todos os apartamentos definindo o valor baseado na seguinte tabela de preços.

Condomínio 1		
Apartamento	Valor	
A101	100000.00	
A201	115000.00	
A301	125000.00	
A401	135000.00	
A501	150000.00	

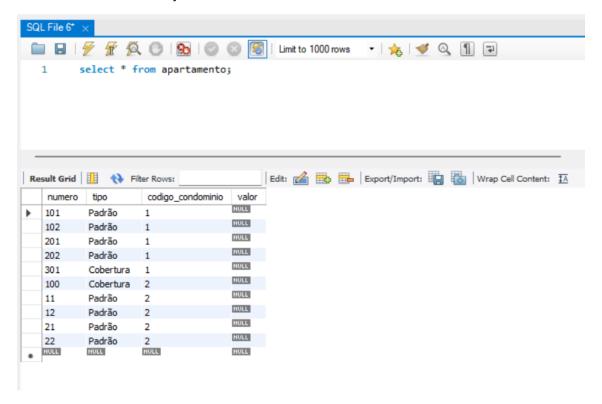
Condomínio 2		
Apartamento	Valor	
B101	200000.00	
B201	215000.00	
В301	225000.00	
В401	235000.00	
B501	250000.00	

Obs.: Antes de continuar, certifique-se de que os registros da Tabela apartamento tenham sido alterados, ou seja, que os apartamentos tenham sido valorizados.





Antes de realizar as alterações indicadas:

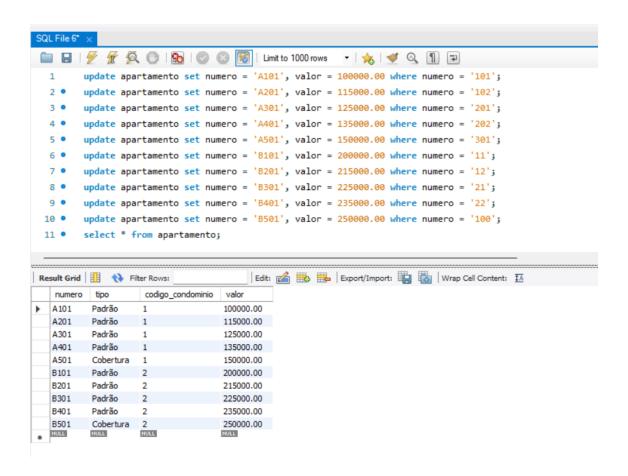


Alterando os dados conforme proposto no enunciado:

```
update apartamento set numero = 'A101', valor = 100000.00 where numero = '101'; update apartamento set numero = 'A201', valor = 115000.00 where numero = '102'; update apartamento set numero = 'A301', valor = 125000.00 where numero = '201'; update apartamento set numero = 'A401', valor = 135000.00 where numero = '202'; update apartamento set numero = 'A501', valor = 150000.00 where numero = '301'; update apartamento set numero = 'B101', valor = 200000.00 where numero = '11'; update apartamento set numero = 'B201', valor = 215000.00 where numero = '12'; update apartamento set numero = 'B301', valor = 225000.00 where numero = '21'; update apartamento set numero = 'B401', valor = 235000.00 where numero = '22'; update apartamento set numero = 'B501', valor = 250000.00 where numero = '100'; select * from apartamento;
```



Estrutura final da tabela:



Vale ressaltar que o campo "numero" trata-se de chave estrangeira de outras duas tabelas (garagem e proprietário\_apartamento). Portanto, para realizar as alterações, alterei as chaves estrangeiras para ON UPDATE CASCADE (para que, ao modificar um registro em uma tabela, um registro relacionado em uma coluna de chave estrangeira em outra tabela tenha o valor automaticamente atualizado).



4) Relacione os proprietários apresentando o nome, o telefone, o total de apartamentos que ele possui e o valor total do seu patrimônio considerando somente os apartamentos dos dois condomínios, por ordem alfabética.

```
select proprietario.nome,
proprietario.telefone,
count(proprietario_apartamento.rg_prop) as total_apartamentos,
sum(apartamento.valor) as patrimonio
from proprietario_apartamento
inner join proprietario
on proprietario_apartamento.rg_prop = proprietario.rg
inner join apartamento
on proprietario_apartamento.numero_ap = apartamento.numero
group by proprietario_apartamento.rg_prop
order by proprietario.nome;
```

