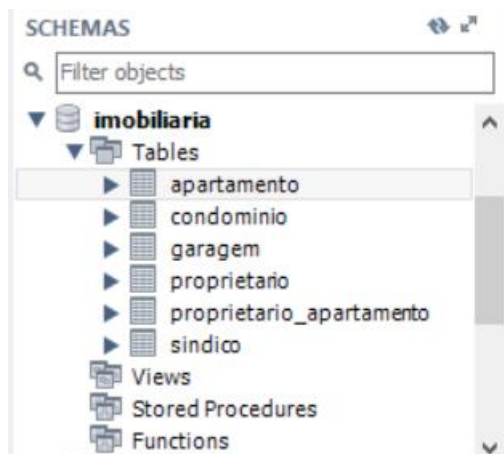


Tecnologia da Informação II	Modulo II
Fichário	Agenda 5 – Linguagem de consulta de dados - DQL
Nome:	

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

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
matricula	int(3)	NO	PRI	NULL	auto increment
nome	varchar(80)	YES		NULL	
endereco	varchar(80)	YES		NULL	
telefone	varchar(15)	YES		NULL	

Imagem 1

Proprietario

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ra	varchar(15)	NO	PRI	NULL	
nome	varchar(80)	YES		NULL	
telefone	varchar(15)	YES		NULL	
email	varchar(50)	YES		NULL	

Imagem 2

Condominio

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
codiao	int(5)	NO	PRI	NULL	auto increment
nome	varchar(50)	YES		NULL	
endereco	varchar(80)	YES		NULL	
matricula_sind	int(3)	YES	MUL	NULL	

Imagem 3

Apartamento

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
numero	varchar(5)	NO	PRI	NULL	
tipo	varchar(20)	YES		NULL	
codiao_cond	int(5)	YES	MUL	NULL	

Imagem 4

Garagem

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
numero	int(3)	NO	PRI	NULL	auto increment
tipo	varchar(20)	YES		NULL	
numero_ad	varchar(5)	YES	MUL	NULL	

Imagem 5

Proprietario_Apartamento

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
prop_ap_id	int(3)	NO	PRI	NULL	auto increment
numero_ap	varchar(5)	YES	MUL	NULL	
ra_prop	varchar(15)	YES	MUL	NULL	

Imagem 6

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

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

```
select c.nome, c.endereco,
count(ap.numero_ap) total_apartamentos
from apartamento ap inner join condominio c
on ap.codigo_condominio=c.codigo_condominio
group by c.nome;
```

	nome	endereco	total_apartamentos
▶	Pq dos Eucaliptos	Albatroz 65	5
	Sirius	Cormorao 143	5

- 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 'imobiliaria_joaodebarro'.'apartamento'
add column 'valor' double(10,2) null default 0 after 'codigo_condominio';
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
numero_ap	varchar(5)	NO	PRI	NULL	
tipo	varchar(10)	YES		NULL	
codigo_condominio	int	YES	MUL	NULL	
Valor	double(10,2)	YES		0.00	

- 3) 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
B301	225000.00

B401	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.

Result Grid	Filter Rows:	Edit:	Export/Import:	Wrap Cell Content:
numero	tipo	codigo_cond	valor	
A101	Padrão	1	100000.00	
A201	Padrão	1	115000.00	
A301	Padrão	1	125000.00	
A401	Padrão	1	135000.00	
A501	Cobertura	1	150000.00	
B101	Padrão	2	200000.00	
B201	Padrão	2	215000.00	
B301	Padrão	2	225000.00	
B401	Padrão	2	235000.00	
B501	Cobertura	2	250000.00	

Atualização de dados

```
update apartamento
set Valor=100000
where numero_ap='A-101';
```

```
update apartamento
set Valor=115000
where numero_ap='A-201';
```

```
update apartamento
set Valor=125000
where numero_ap='A-301';
```

```
update apartamento
set Valor=135000
where numero_ap='A-401';
```

```
update apartamento
set Valor=150000
where numero_ap='A-501';
```

```
update apartamento
set Valor=200000
where numero_ap='B-101';
```

```
update apartamento
set Valor=215000
```

```
where numero_ap='B-201';
```

```
update apartamento  
set Valor=225000  
where numero_ap='B-301';
```

```
update apartamento  
set Valor=235000  
where numero_ap='B-401';
```

```
update apartamento  
set Valor=250000  
where numero_ap='B-501';
```

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.

Inclusão de proprietário_apartamento

```
insert into proprietario_apartamento  
    (numero_ap,rg_proprietario)  
values  
    ('A-101','123456-10');
```

```
insert into proprietario_apartamento  
    (numero_ap,rg_proprietario)  
values  
    ('A-201','123456-11');
```

```
insert into proprietario_apartamento  
    (numero_ap,rg_proprietario)  
values  
    ('A-301','123456-12');
```

```
insert into proprietario_apartamento  
    (numero_ap,rg_proprietario)  
values  
    ('A-401','123456-13');
```

```
insert into proprietario_apartamento
```

```
(numero_ap,rg_proprietario)
values
('A-501','123456-14');
```

```
insert into proprietario_apartamento
(numero_ap,rg_proprietario)
values
('B-101','123456-15');
```

```
insert into proprietario_apartamento
(numero_ap,rg_proprietario)
values
('B-201','123456-16');
```

```
insert into proprietario_apartamento
(numero_ap,rg_proprietario)
values
('B-301','123456-17');
```

```
insert into proprietario_apartamento
(numero_ap,rg_proprietario)
values
('B-401','123456-18');
```

```
insert into proprietario_apartamento
(numero_ap,rg_proprietario)
values
('B-501','123456-18');
```

Consulta considerando nome, telefone, total de apartamentos e total do patrimônio

```
select pr.nome, pr.telefone,c.nome,
count(ap.numero_ap)total_apartamentos,
sum(ap.valor)total_patrimonio
from apartamento ap
inner join proprietario_apartamento pa
on ap.numero_ap=pa.numero_ap
inner join proprietario pr
```

```
on pr.rg_proprietario=pa.rg_proprietario
inner join condominio c
on c.codigo_condominio =ap.codigo_condominio
group by pr.nome
order by c.nome, pr.nome asc;
```

	nome	telefone	nome	total_apartamentos	total_patrimonio
▶	Daniela Souza	(11)5555-5100	Pq dos Eucaliptos	1	135000.00
	Deise Souza	(11)4444-5100	Pq dos Eucaliptos	1	125000.00
	Ellen Olivera	(11)2020-5100	Pq dos Eucaliptos	1	150000.00
	João Souza	(11)2222-5100	Pq dos Eucaliptos	1	100000.00
	Mauricio Souza	(11)3333-5100	Pq dos Eucaliptos	1	115000.00
	Maria Olivera	(11)2040-5100	Sirius	2	485000.00
	Matheus Olivera	(11)2021-5100	Sirius	1	200000.00
	Robson Olivera	(11)2030-5100	Sirius	1	225000.00
	Wagner Olivera	(11)2220-5100	Sirius	1	215000.00