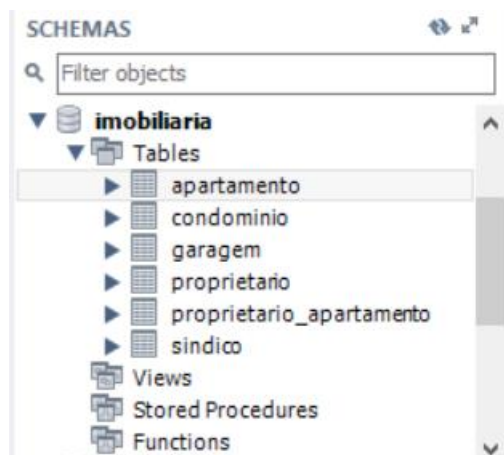


Tecnologia da Informação II	Modulo II
Fichário	Agenda 4 – Linguagem de manipulação de dados - DML
Nome: Juliana Cristina Camargo Ferreira	

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 01 a 06 – 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 01

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 02

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 03

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 04

Garagem

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

Imagem 05

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 06

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) Insira os dados de 2 (dois) **Síndicos**.

```
1 • use imobiliaria_ag04;
2 • describe sindico;
3
4 • insert into sindico (nome, endereco, telefone)
5     values ('Paulo Vieira', 'Rua Francisco Bueno, 77, Centro, Sorocaba, SP', '(15)99669-4040');
6 • insert into sindico (nome, endereco, telefone)
7     values ('Maria Souza', 'Rua Machadinho Ferreira, 541, Vila Franca, Sorocaba, SP', '(15)99777-8888');
8
9 • select * from sindico;
```

Result Grid

	matricula	nome	endereco	telefone
1		Paulo Vieira	Rua Francisco Bueno, 77, Centro, Sorocaba, SP	(15)99669-4040
2		Maria Souza	Rua Machadinho Ferreira, 541, Vila Franca, Sorocaba, SP	(15)99777-8888
*	NULL	NULL	NULL	NULL

2) Insira os dados de 10 (dez) **Proprietários**.

```
1 • use imobiliaria_ag04;
2 • describe proprietario;
3
4 • insert into proprietario (rg, nome, telefone)
5     values ('22222222-2', 'Vanessa Oliveira', '(15)99999-9999');
6 • insert into proprietario (rg, nome, telefone)
7     values ('21212121-1', 'Rodrigo Cintra', '(15)99999-9998');
8 • insert into proprietario (rg, nome, telefone, email)
9     values ('12121212-2', 'Carla Perez', '(15)99999-9997', 'carlinha@gmail.com');
10 • insert into proprietario (rg, nome, telefone, email)
11     values ('11111111-2', 'Felipe Carvalho', '(15)99999-9996', 'felipe.eu@hotmail.com');
12 • insert into proprietario (rg, nome, email)
13     values ('12312312-5', 'Ana Maria Braga', 'ana.ana.ana@hotmail.com');
14 • insert into proprietario (rg, nome, telefone)
15     values ('12312312-7', 'Vinicius Bittencourt', '(15)99999-9994');
16 • insert into proprietario (rg, nome, telefone)
17     values ('12312312-1', 'Fabiana Alves', '(15)99999-9993');
18 • insert into proprietario (rg, nome, telefone, email)
19     values ('33333333-1', 'Mariana Rios', '(15)99999-9992', 'mari.mariana@outlook.com');
20 • insert into proprietario (rg, nome, telefone)
21     values ('33333333-2', 'Isabel Tornado', '(15)99999-9991');
22 • insert into proprietario (rg, nome, telefone)
23     values ('33333333-3', 'Gabriel Castelo', '(15)99999-9990');
24
25 • select * from proprietario;
```

Result Grid	Filter Rows:	Edit:	Export/Import:	Wrap Cell Content:
rg	nome	telefone	email	
11111111-2	Felipe Carvalho	(15)99999-9996	felipe.eu@hotmail.com	
12121212-2	Carla Perez	(15)99999-9997	carlinha@gmail.com	
12312312-1	Fabiana Alves	(15)99999-9993	NULL	
12312312-5	Ana Maria Braga	NULL	ana.ana.ana@hotmail.com	
12312312-7	Vinicius Bittencourt	(15)99999-9994	NULL	
21212121-1	Rodrigo Cintra	(15)99999-9998	NULL	
22222222-2	Vanessa Oliveira	(15)99999-9999	NULL	
33333333-1	Mariana Rios	(15)99999-9992	mari.mariana@outlook.com	
33333333-2	Isabel Tornado	(15)99999-9991	NULL	
33333333-3	Gabriel Castelo	(15)99999-9990	NULL	
NULL	NULL	NULL	NULL	

3) Insira os dados de 2 (dois) **Condomínios** definido um **Síndico** para cada um.

```

1 • use imobiliaria_ag04;
2 • describe condominio;
3
4 • insert into condominio (nome, endereco, matricula_sind)
5     values ('Vale das Laranjeiras', 'Rua Marco Antonio, 445, Vila São João, Itu, SP', 1);
6 • insert into condominio (nome, endereco, matricula_sind)
7     values ('Portal da Colina', 'Estrada Birra Upa, 1015, São Bento, Sorocaba, SP', 2);
8
9 • select * from condominio;

```

Result Grid	Filter Rows:	Edit:	Export/Import:	Wrap Cell Content:
codigo	nome	endereco	matricula_sind	
1	Vale das Laranjeiras	Rua Marco Antonio, 445, Vila São João, Itu, SP	1	
2	Portal da Colina	Estrada Birra Upa, 1015, São Bento, Sorocaba, SP	2	
NULL	NULL	NULL	NULL	

4) Insira os dados de 5 (cinco) **Apartamentos** para cada **Condomínio** com uma cobertura em cada um.

```

1 • use imobiliaria_ag04;
2 • describe apartamento;
3
4 • insert into apartamento (numero, tipo, codigo_cond)
5     values ('101', 'Padrão', 1);
6 • insert into apartamento (numero, tipo, codigo_cond)
7     values ('102', 'Padrão', 1);
8 • insert into apartamento (numero, tipo, codigo_cond)
9     values ('103', 'Padrão', 1);
10 • insert into apartamento (numero, tipo, codigo_cond)
11     values ('104', 'Padrão', 1);
12 • insert into apartamento (numero, tipo, codigo_cond)
13     values ('105', 'Cobertura', 1);

```

```

14 • insert into apartamento (numero, tipo, codigo_cond)
15     values ('201', 'Padrão', 2);
16 • insert into apartamento (numero, tipo, codigo_cond)
17     values ('202', 'Padrão', 2);
18 • insert into apartamento (numero, tipo, codigo_cond)
19     values ('203', 'Padrão', 2);
20 • insert into apartamento (numero, tipo, codigo_cond)
21     values ('204', 'Padrão', 2);
22 • insert into apartamento (numero, tipo, codigo_cond)
23     values ('205', 'Cobertura', 2);
24
25 • select * from apartamento;

```

Result Grid	Filter Rows:	Edit:	Export/Import:
numero	tipo	codigo_cond	
101	Padrão	1	
102	Padrão	1	
103	Padrão	1	
104	Padrão	1	
105	Cobertura	1	
201	Padrão	2	
202	Padrão	2	
203	Padrão	2	
204	Padrão	2	
205	Cobertura	2	
NULL	NULL	NULL	

- 5) Insira os dados de **Garagem** sabendo-se que um dos **Condomínios** possui duas vagas por **Apartamento**, enquanto o outro só uma e que somente quem mora no **Apartamento** do tipo cobertura, possui vaga coberta.

```

1 • use imobiliaria_ag04;
2 • describe garagem;
3
4 • insert into garagem (tipo, numero_ap)
5     values ('Padrão', '101');
6 • insert into garagem (tipo, numero_ap)
7     values ('Padrão', '101');
8 • insert into garagem (tipo, numero_ap)
9     values ('Padrão', '102');
10 • insert into garagem (tipo, numero_ap)
11     values ('Padrão', '102');
12 • insert into garagem (tipo, numero_ap)
13     values ('Padrão', '103');
14 • insert into garagem (tipo, numero_ap)
15     values ('Padrão', '103');
16 • insert into garagem (tipo, numero_ap)
17     values ('Padrão', '104');

```








```

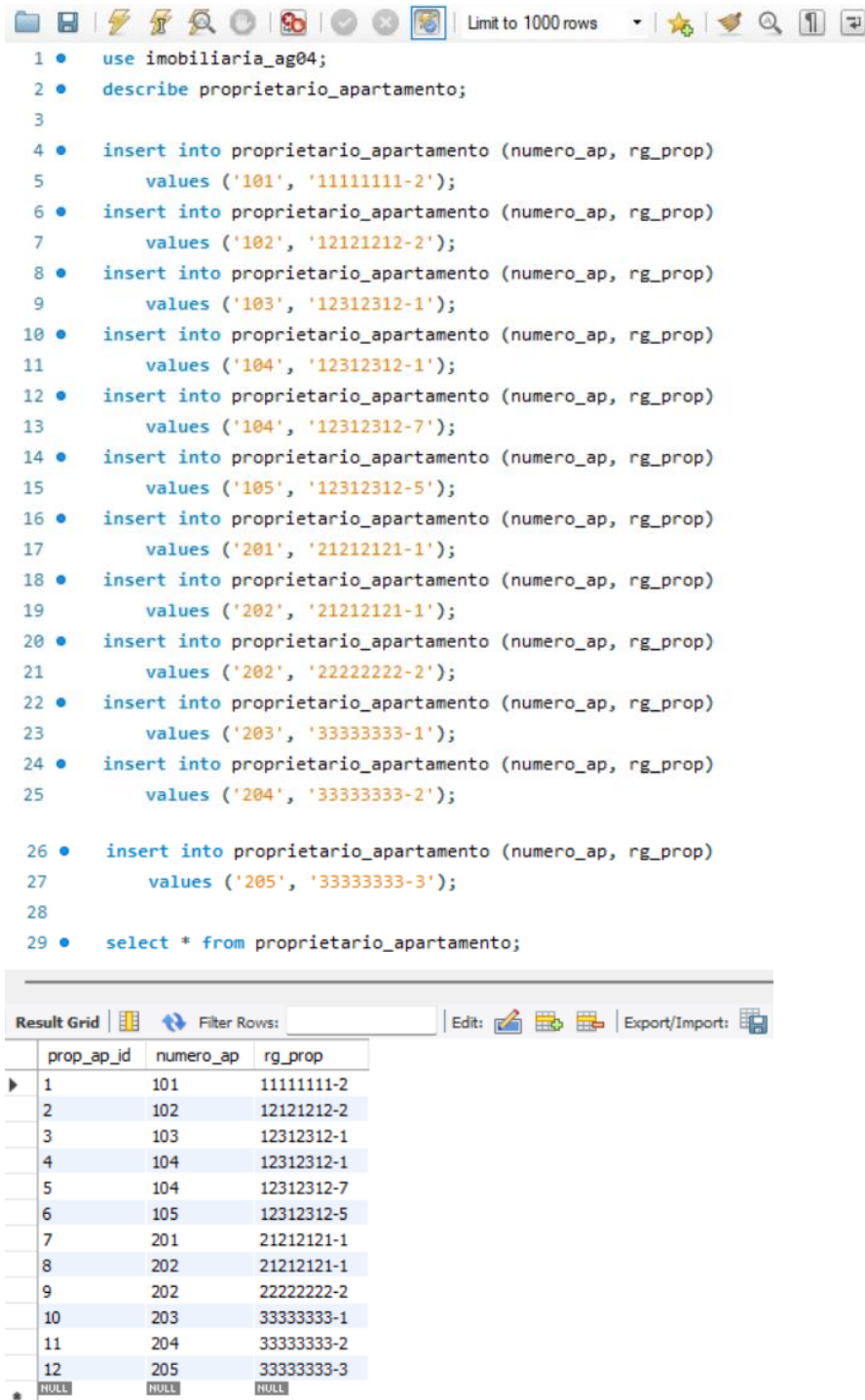
18 • insert into garagem (tipo, numero_ap)
19     values ('Padrão', '104');
20 • insert into garagem (tipo, numero_ap)
21     values ('Cobertura', '105');
22 • insert into garagem (tipo, numero_ap)
23     values ('Cobertura', '105');
24
25 • insert into garagem (tipo, numero_ap)
26     values ('Padrão', '201');
27 • insert into garagem (tipo, numero_ap)
28     values ('Padrão', '202');
29 • insert into garagem (tipo, numero_ap)
30     values ('Padrão', '203');
31 • insert into garagem (tipo, numero_ap)
32     values ('Padrão', '204');
33 • insert into garagem (tipo, numero_ap)
34     values ('Cobertura', '205');

36 • select * from garagem;

```

Result Grid			
Filter Rows:		Edit:   	
Export/Import:  		Wrap Cell	
numero	tipo	numero_ap	
1	Padrão	101	
2	Padrão	101	
3	Padrão	102	
4	Padrão	102	
5	Padrão	103	
6	Padrão	103	
7	Padrão	104	
8	Padrão	104	
9	Cobertura	105	
10	Cobertura	105	
11	Padrão	201	
12	Padrão	202	
13	Padrão	203	
14	Padrão	204	
15	Cobertura	205	
* NULL	NULL	NULL	

- 6) Insira os registros necessários para distribuir os **Apartamentos** entre os **Proprietários**, sabendo-se que:
- nenhum **Proprietário** pode ficar sem **Apartamento**,
 - um **Proprietário** pode possuir mais de um **Apartamento** e
 - um **Apartamento** por ter mais de um **Proprietário**.



The screenshot shows a SQL script in a text editor with a toolbar at the top. The script consists of 29 lines of SQL code. Lines 4 through 25 are 'insert into' statements for the 'proprietario_apartamento' table, each with a unique 'numero_ap' and 'rg_prop' value. Line 26 is another 'insert into' statement. Line 27 is a 'select * from' statement. Line 28 is a blank line. Line 29 is a 'select * from' statement. The script is executed, and the result is displayed in a 'Result Grid' at the bottom. The grid shows 12 rows of data, with columns 'prop_ap_id', 'numero_ap', and 'rg_prop'. The data matches the values inserted in the script.

```

1 • use imobiliaria_ag04;
2 • describe proprietario_apartamento;
3
4 • insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop)
5     values ('101', '11111111-2');
6 • insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop)
7     values ('102', '12121212-2');
8 • insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop)
9     values ('103', '12312312-1');
10 • insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop)
11     values ('104', '12312312-1');
12 • insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop)
13     values ('104', '12312312-7');
14 • insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop)
15     values ('105', '12312312-5');
16 • insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop)
17     values ('201', '21212121-1');
18 • insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop)
19     values ('202', '21212121-1');
20 • insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop)
21     values ('202', '22222222-2');
22 • insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop)
23     values ('203', '33333333-1');
24 • insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop)
25     values ('204', '33333333-2');

26 • insert into proprietario_apartamento (numero_ap, rg_prop)
27     values ('205', '33333333-3');
28
29 • select * from proprietario_apartamento;
  
```

prop_ap_id	numero_ap	rg_prop
1	101	11111111-2
2	102	12121212-2
3	103	12312312-1
4	104	12312312-1
5	104	12312312-7
6	105	12312312-5
7	201	21212121-1
8	202	21212121-1
9	202	22222222-2
10	203	33333333-1
11	204	33333333-2
12	205	33333333-3
NULL	NULL	NULL

- 7) Utilize o comando de alteração para simular a venda de pelo menos 2 (dois) **Apartamentos**, fazendo com que pelo um **Proprietário** fique sem apartamento.

Limit to 1000 rows

```

1 • use imobiliaria_ag04;
2 • describe proprietario_apartamento;
3
4 • update proprietario_apartamento set rg_prop = '12312312-5' where numero_ap = '203';
5 • update proprietario_apartamento set rg_prop = '12312312-5' where numero_ap = '204';
6
7 • select * from proprietario_apartamento;

```

Result Grid

	prop_ap_id	numero_ap	rg_prop
1	101	11111111-2	
2	102	12121212-2	
3	103	12312312-1	
4	104	12312312-1	
5	104	12312312-7	
6	105	12312312-5	
7	201	21212121-1	
8	202	21212121-1	
9	202	22222222-2	
10	203	12312312-5	
11	204	12312312-5	
12	205	33333333-3	
*	NULL	NULL	NULL

8) Utilize o comando de exclusão para excluir o registro do **Proprietário** que ficou sem **Apartamento**.

Limit to 1000 rows

```

1 • use imobiliaria_ag04;
2 • describe proprietario;
3
4 • delete from proprietario where rg = '33333333-1';
5 • delete from proprietario where rg = '33333333-2';
6
7 • select * from proprietario;

```

Result Grid

	rg	nome	telefone	email
1	11111111-2	Felipe Carvalho	(15)99999-9996	felipe.eu@hotmail.com
2	12121212-2	Carla Perez	(15)99999-9997	carlinha@gmail.com
3	12312312-1	Fabiana Alves	(15)99999-9993	NULL
4	12312312-5	Ana Maria Braga	NULL	ana.ana.ana@hotmail.com
5	12312312-7	Vinicius Bittencourt	(15)99999-9994	NULL
6	21212121-1	Rodrigo Cintra	(15)99999-9998	NULL
7	22222222-2	Vanessa Oliveira	(15)99999-9999	NULL
8	33333333-3	Gabriel Castelo	(15)99999-9990	NULL
*	NULL	NULL	NULL	NULL