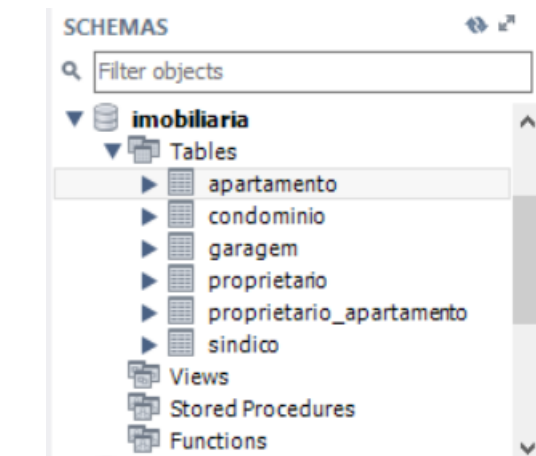


Tecnologia da Informação II	Módulo II
Fichário	Agenda 4 – Linguagem de manipulação de dados - DML
Nome: BEATRIZ SILVA MIRANDA BARRETO	

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 ad	varchar(5)	YES	MUL	NULL	

Imagem 05

Proprietario_Apartamento

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
prop ad id	int(3)	NO	PRI	NULL	auto increment
numero ad	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**.

- **'matricula' é auto-increment**

```
1 • ⊖ INSERT INTO Sindico (  
2     nome, endereco, telefone  
3     ) VALUES (  
4     "Carla Daiane Bruna da Rosa", "Rua M, 721 - Waldir Lins II, Gurupi/TO", 63984363888  
5     );  
6 • ⊖ INSERT INTO Sindico (  
7     nome, endereco, telefone  
8     ) VALUES (  
9     "Rosa Giovanna da Rosa", "Rua Albertina Gaia, 307 - Sacramenta, Belém/PA", 91997633007  
10    );
```

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

```
17 • ⊖ INSERT INTO Proprietario (  
18     rg, nome, telefone, email  
19     ) VALUES (  
20     230831588, "Henrique Benjamin Antonio Rocha", 71999230362, "henriquebenjaminrocha@solpro.biz"  
21     );  
22 • ⊖ INSERT INTO Proprietario (  
23     rg, nome, telefone, email  
24     ) VALUES (  
25     298129760, "Henry Enzo das Neves", 81993168148, "henry.enzo.dasneves@inforigel.com"  
26     );  
27 • ⊖ INSERT INTO Proprietario (  
28     rg, nome, telefone, email  
29     ) VALUES (  
30     161944437, "Cauã Marcos Vinicius Enzo Rezende", 83997051340, "caua.marcos.rezende@thibe.com.br"  
31     );  
32 • ⊖ INSERT INTO Proprietario (  
33     rg, nome, telefone, email  
34     ) VALUES (  
35     461487664, "Allana Ayla Alana da Paz", 44986120746, "allana-dapaz97@ravi.com.br"  
36     );  
37 • ⊖ INSERT INTO Proprietario (  
38     rg, nome, telefone, email  
39     ) VALUES (  
40     419493876, "Samuel Caleb Aparício", 98983214222, "samuel_aparicio@distribuidorapetfarm.com.br"  
41     );
```

```
42 • ⊖ INSERT INTO Proprietario (  
43     rg, nome, telefone, email  
44 ) VALUES (  
45     330198981, "Heitor Henry Sales", 95996327458, "heitor.henry@bemdito.com.br"  
46 );  
47 • ⊖ INSERT INTO Proprietario (  
48     rg, nome, telefone, email  
49 ) VALUES (  
50     386902860, "Emilly Brenda Caldeira", 21995659457, "emilly-caldeira73@marmorariauchoa.com"  
51 );  
52 • ⊖ INSERT INTO Proprietario (  
53     rg, nome, telefone, email  
54 ) VALUES (  
55     344015968, "Lívia Renata Souza", 92996563110, "livia_renata_souza@superigi.com.br"  
56 );  
57 • ⊖ INSERT INTO Proprietario (  
58     rg, nome, telefone, email  
59 ) VALUES (  
60     250908360, "Vitor Marcelo da Rocha", 71994612593, "vitor_rocha@publiout.com.br"  
61 );  
62 • ⊖ INSERT INTO Proprietario (  
63     rg, nome, telefone, email  
64 ) VALUES (  
65     207922640, "Maria Alícia Moreira", 14999872030, "malicia_moreira@megamega.com.br"  
66 );
```

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

- **'codigo' é auto-increment**

```
70 • ⊖ INSERT INTO Condominio (  
71     nome, endereco, matricula_sind  
72 ) VALUES (  
73     "Condomínio Corte Real", "Avenida Nicarágua, 352 - Nova Porto Velho, Porto Velho/RO", 001  
74 );  
75 • ⊖ INSERT INTO Condominio (  
76     nome, endereco, matricula_sind  
77 ) VALUES (  
78     "Condomínio Maria Isabel", "Rua Senador Fábio Lucena, 478 - Petrópolis, Manaus/AM", 002  
79 );
```

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

```
83 • INSERT INTO Apartamento (  
84     numero, tipo, codigo_cond  
85 ) VALUES (  
86     "10A", "Padrão", 001  
87 );  
88 • INSERT INTO Apartamento (  
89     numero, tipo, codigo_cond  
90 ) VALUES (  
91     "11B", "Padrão", 001  
92 );  
93 • INSERT INTO Apartamento (  
94     numero, tipo, codigo_cond  
95 ) VALUES (  
96     "20A", "Padrão", 001  
97 );  
98 • INSERT INTO Apartamento (  
99     numero, tipo, codigo_cond  
100 ) VALUES (  
101     "21B", "Padrão", 001  
102 );  
103 • INSERT INTO Apartamento (  
104     numero, tipo, codigo_cond  
105 ) VALUES (  
106     "30A", "Cobertura", 001  
107 );
```

```
109 • INSERT INTO Apartamento (  
110     numero, tipo, codigo_cond  
111 ) VALUES (  
112     "111A", "Padrão", 002  
113 );  
114 • INSERT INTO Apartamento (  
115     numero, tipo, codigo_cond  
116 ) VALUES (  
117     "121B", "Padrão", 002  
118 );  
119 • INSERT INTO Apartamento (  
120     numero, tipo, codigo_cond  
121 ) VALUES (  
122     "131A", "Padrão", 002  
123 );  
124 • INSERT INTO Apartamento (  
125     numero, tipo, codigo_cond  
126 ) VALUES (  
127     "141B", "Padrão", 002  
128 );  
129 • INSERT INTO Apartamento (  
130     numero, tipo, codigo_cond  
131 ) VALUES (  
132     "151C", "Cobertura", 002  
133 );
```

- 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.

- **'numero' é auto-increment**

1. Condomínio que permite duas vagas por apartamento

```
110 • ⊖ INSERT INTO Garagem (  
111     tipo, numero_ap  
112 ) VALUES (  
113     "Não coberta", "10A"  
114 );  
115 • ⊖ INSERT INTO Garagem (  
116     tipo, numero_ap  
117 ) VALUES (  
118     "Não coberta", "10A"  
119 );  
120 • ⊖ INSERT INTO Garagem (  
121     tipo, numero_ap  
122 ) VALUES (  
123     "Não coberta", "11B"  
124 );  
125 • ⊖ INSERT INTO Garagem (  
126     tipo, numero_ap  
127 ) VALUES (  
128     "Não coberta", "11B"  
129 );  
130 • ⊖ INSERT INTO Garagem (  
131     tipo, numero_ap  
132 ) VALUES (  
133     "Não coberta", "20A"  
134 );
```

```
135 • ⊖ INSERT INTO Garagem (  
136     tipo, numero_ap  
137 ) VALUES (  
138     "Não coberta", "20A"  
139 );  
140 • ⊖ INSERT INTO Garagem (  
141     tipo, numero_ap  
142 ) VALUES (  
143     "Não coberta", "21B"  
144 );  
145 • ⊖ INSERT INTO Garagem (  
146     tipo, numero_ap  
147 ) VALUES (  
148     "Não coberta", "21B"  
149 );  
150 • ⊖ INSERT INTO Garagem (  
151     tipo, numero_ap  
152 ) VALUES (  
153     "Coberta", "30A"  
154 );  
155 • ⊖ INSERT INTO Garagem (  
156     tipo, numero_ap  
157 ) VALUES (  
158     "Coberta", "30A"  
159 );
```

2. Condomínio que permite uma vaga por apartamento

```
190 • ⊖ INSERT INTO Garagem (  
191     tipo, numero_ap  
192 ) VALUES (  
193     "Não coberta", "111A"  
194 );  
195 • ⊖ INSERT INTO Garagem (  
196     tipo, numero_ap  
197 ) VALUES (  
198     "Não coberta", "121B"  
199 );  
200 • ⊖ INSERT INTO Garagem (  
201     tipo, numero_ap  
202 ) VALUES (  
203     "Não coberta", "131A"  
204 );  
205 • ⊖ INSERT INTO Garagem (  
206     tipo, numero_ap  
207 ) VALUES (  
208     "Não coberta", "141B"  
209 );  
210 • ⊖ INSERT INTO Garagem (  
211     tipo, numero_ap  
212 ) VALUES (  
213     "Coberta", "151C"  
214 );
```

6) Insira os registros necessários para distribuir os **Apartamentos** entre os **Proprietários**, sabendo-se que:

- a) nenhum **Proprietário** pode ficar sem **Apartamento**,
- b) um **Proprietário** pode possuir mais de um **Apartamento** e
- c) um **Apartamento** por ter mais de um **Proprietário**.

- **'prop_ap_id' é auto-increment**

```
69 • ⊖ INSERT INTO Proprietario_Apartamento (  
70     numero_ap, rg_prop  
71     ) VALUES (  
72     "10A", "230831588"  
73     );  
74 • ⊖ INSERT INTO Proprietario_Apartamento (  
75     numero_ap, rg_prop  
76     ) VALUES (  
77     "11B", "298129760"  
78     );  
79 • ⊖ INSERT INTO Proprietario_Apartamento (  
80     numero_ap, rg_prop  
81     ) VALUES (  
82     "20A", "161944437"  
83     );  
84 • ⊖ INSERT INTO Proprietario_Apartamento (  
85     numero_ap, rg_prop  
86     ) VALUES (  
87     "21B", "461487664"  
88     );  
89 • ⊖ INSERT INTO Proprietario_Apartamento (  
90     numero_ap, rg_prop  
91     ) VALUES (  
92     "30A", "419493876"  
93     );
```



```
94 • ○ INSERT INTO Proprietario_Apartamento (  
95     numero_ap, rg_prop  
96 ) VALUES (  
97     "111A", "330198981"  
98 );  
99 • ○ INSERT INTO Proprietario_Apartamento (  
100     numero_ap, rg_prop  
101 ) VALUES (  
102     "121B", "386902860"  
103 );  
104 • ○ INSERT INTO Proprietario_Apartamento (  
105     numero_ap, rg_prop  
106 ) VALUES (  
107     "131A", "344015968"  
108 );  
109 • ○ INSERT INTO Proprietario_Apartamento (  
110     numero_ap, rg_prop  
111 ) VALUES (  
112     "141B", "250908360"  
113 );  
114 • ○ INSERT INTO Proprietario_Apartamento (  
115     numero_ap, rg_prop  
116 ) VALUES (  
117     "151C", "207922640"  
118 );
```

- 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.

```
121 • UPDATE Proprietario_Apartamento  
122     SET rg_prop = "Vazio"  
123     WHERE prop_ap_id = 001;  
124  
125 • UPDATE Proprietario_Apartamento  
126     SET rg_prop = "Vazio"  
127     WHERE prop_ap_id = 004;
```

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

```
130 • DELETE FROM Proprietario
131 WHERE rg = 230831588;
132
133 • DELETE FROM Proprietario
134 WHERE rg = 461487664;
```