

1. INSIRA OS DADOS DE 2 (DOIS) SÍNDICOS.

- *O BD já está selecionado*
- *Código:*

insert into SINDICO

(Nome, Logradouro, Numero, Bairro, Cidade, UF, CEP)

values

('Chrystie Akemi Takagi Kurashima', 'Rua Meridiano Pérola', 86, 'Centro', 'Arujá', 'SP', 07401100),

('João de Barro', 'Avenida Amazonas', 200, 'Centro', 'Arujá', 'SP', 07400000);

select * from SINDICO;

- *Print:*

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Query 1' tab is active, displaying the following SQL code:

```
1 insert into SINDICO
2 (Nome, Logradouro, Numero, Bairro, Cidade, UF, CEP)
3
4 values
5 ('Chrystie Akemi Takagi Kurashima', 'Rua Meridiano Pérola', 86, 'Centro', 'Arujá', 'SP', 07401100),
6
7 ('João de Barro', 'Avenida Amazonas', 200, 'Centro', 'Arujá', 'SP', 07400000);
8
9
10
11 select * from SINDICO;
12
```

The 'Result Grid' at the bottom shows the data inserted into the 'SINDICO' table. The table has columns: Matricula, Nome, Logradouro, Numero, Bairro, Cidade, UF, CEP. The data is as follows:

Matricula	Nome	Logradouro	Numero	Bairro	Cidade	UF	CEP
7	Chrystie Akemi Takagi Kurashima	Rua Meridiano Pérola	86	Centro	Arujá	SP	7401100
8	João de Barro	Avenida Amazonas	200	Centro	Arujá	SP	7400000
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

The 'Object Info' panel on the left shows the 'SINDICO' table structure:

Column: Numero
Collation: utf8mb4_general_ci
Definition: Numero varchar(80)

The 'Result Grid' is titled 'SINDICO 8' and has 'Apply' and 'Revert' buttons at the bottom right.

2. INSIRA OS DADOS DE 10 (DEZ) PROPRIETÁRIOS

- *O BD já está selecionado*
- *Código:*

insert into Proprietario
(RG, Nome)

values

(123456789, 'Maria do Bairro'),
(223456789, 'João Filho Neto Silva'),
(323456789, 'Lais Costa Marfim'),
(423456789, 'Gustavo Rodrigues'),
(523456789, 'Leticia Domingues'),
(623456789, 'Gustavo Santos Rodrigues'),
(723456789, 'Luiza Silva'),
(823456789, 'Janaina Prado'),
(923456789, 'Gustavo Rodrigues'),
(222256789, 'Matheus Souza');

select * from Proprietario;

- *Print:*

The screenshot displays the MySQL Workbench interface. On the left, the 'Schemas' pane shows the 'Proprietario' table selected. The 'Object Info' pane shows the table's structure: 'Codigo' (int(6) AI PK), 'RG' (varchar(9)), and 'Nome' (varchar(80)). The main editor shows a SQL query: 'select * from Proprietario;'. Below the query, the 'Result Grid' displays 10 rows of data. The 'Action Output' pane at the bottom shows the execution of the insert statement, indicating that 10 rows were affected.

Codigo	RG	Nome
1	123456789	Maria do Bairro
2	223456789	João Filho Neto Silva
3	323456789	Lais Costa Marfim
4	423456789	Gustavo Rodrigues
5	523456789	Leticia Domingues
6	623456789	Gustavo Santos Rodrigues
7	723456789	Luiza Silva
8	823456789	Janaina Prado
9	923456789	Gustavo Rodrigues
10	222256789	Matheus Souza

Time	Action	Response	Duration / Fet
21:07:11	insert into Proprietario (RG, Nome) va...	10 row(s) affected Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.012 sec
21:07:11	select * from Proprietario LIMIT 0, 1000	10 row(s) returned	0.00064 sec /

3. INSIRA OS DADOS DE 2 (DOIS) CONDOMÍNIOS DEFINIDO UM SÍNDICO PARA CADA UM

- *O BD já está selecionado*
- *Código:*

insert into Condomínio

(Matricula, Nome, Logradouro, Numero, Bairro, Cidade, UF, CEP)

values

(7, 'Prisma', 'Avenida Brigadeiro Faria de Lima', 555, 'Itaim Bibi', 'São Paulo', 'SP', 01453040),
(8, 'Safira', 'Avenida Brigadeiro Faria de Lima', 222, 'Pinheiros', 'São Paulo', 'SP', 05426100);

select * from Condomínio;

- *Print:*

The screenshot displays the MySQL Workbench interface. The 'Query 1' tab is active, showing the following SQL code:

```
1 insert into Condomínio
2 (Matricula, Nome, Logradouro, Numero, Bairro, Cidade, UF, CEP)
3
4 values
5 (7, 'Prisma', 'Avenida Brigadeiro Faria de Lima', 555, 'Itaim Bibi', 'São Paulo', 'SP', 01453040),
6 (8, 'Safira', 'Avenida Brigadeiro Faria de Lima', 222, 'Pinheiros', 'São Paulo', 'SP', 05426100);
7
8 select * from Condomínio;
```

The 'Result Grid' shows the results of the queries. The first query (insert) has no visible results. The second query (select) returns two rows of data:

Codigo	Nome	Logradouro	Numero	Bairro	Cidade	UF	CEP	Matricula
1	Prisma	Avenida Brigadeiro Faria de Lima	555	Itaim Bibi	São Paulo	SP	01453040	7
2	Safira	Avenida Brigadeiro Faria de Lima	222	Pinheiros	São Paulo	SP	05426100	8

The 'Action Output' pane at the bottom shows the execution details:

	Time	Action	Response	Duration / I
✓	21:28:57	select * from Condomínio LIMIT 0, 1000	2 row(s) returned	0.000049 sec
✓	21:28:58	insert into Condomínio (Matricula, No...	2 row(s) affected Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.0051 sec
✓	21:28:58	select * from Condomínio LIMIT 0, 1000	2 row(s) returned	0.00039 sec

4. INSIRA OS DADOS DE 5 (CINCO) APARTAMENTOS PARA CADA CONDOMÍNIO COM UMA COBERTURA EM CADA UM.

- *O BD já está selecionado*
- *Código:*

insert into Apartamento
(Numero, Tipo, Condominio_cod)

values

('123A', 'Apartamento padrão', 1),
('123B', 'Apartamento padrão', 1),
('234A', 'Apartamento padrão', 1),
('234B', 'Apartamento padrão', 1),
('345C', 'Apartamento com cobertura', 1),

('222A', 'Apartamento padrão', 2),
('222B', 'Apartamento padrão', 2),
('333A', 'Apartamento padrão', 2),
('333B', 'Apartamento padrão', 2),
('456C', 'Apartamento com cobertura', 2);

select * from Apartamento;

- *Print:*

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Query Editor' window displays the following SQL code:

```
insert into Apartamento  
(Numero, Tipo, Condominio_cod)  
values  
( '123A', 'Apartamento padrão', 1),  
( '123B', 'Apartamento padrão', 1),  
( '234A', 'Apartamento padrão', 1),  
( '234B', 'Apartamento padrão', 1),  
( '345C', 'Apartamento com cobertura', 1),  
  
( '222A', 'Apartamento padrão', 2),  
( '222B', 'Apartamento padrão', 2),  
( '333A', 'Apartamento padrão', 2),  
( '333B', 'Apartamento padrão', 2),  
( '456C', 'Apartamento com cobertura', 2);  
  
select * from Apartamento;
```

The 'Result Grid' window shows the data inserted into the 'Apartamento' table. The table has five columns: 'Codigo', 'Numero', 'Tipo', 'Condominio_cod', and 'Proprietario_cod'. The data is as follows:

Codigo	Numero	Tipo	Condominio_cod	Proprietario_cod
173	123A	Apartamento padrão	1	NULL
174	123B	Apartamento padrão	1	NULL
175	234A	Apartamento padrão	1	NULL
176	234B	Apartamento padrão	1	NULL
177	345C	Apartamento com cobertura	1	NULL
178	222A	Apartamento padrão	2	NULL
179	222B	Apartamento padrão	2	NULL
180	333A	Apartamento padrão	2	NULL
181	333B	Apartamento padrão	2	NULL
182	456C	Apartamento com cobertura	2	NULL
NULL	NULL	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.

Condomínio Prisma → duas vagas na garagem

Condomínio Safira → uma vaga na garagem

- *O BD já está selecionado*
- *Código:*

insert into Garagem
(Numero, Tipo, Apartamento_Codigo)

values

(1, 'Vaga sem cobertura', 173),
(2, 'Vaga sem cobertura', 173),
(3, 'Vaga sem cobertura', 174),
(4, 'Vaga sem cobertura', 174),
(5, 'Vaga sem cobertura', 175),
(6, 'Vaga sem cobertura', 175),
(7, 'Vaga sem cobertura', 176),
(8, 'Vaga sem cobertura', 176),
(9, 'Vaga com cobertura', 177),
(10, 'Vaga com cobertura', 177),
(1, 'Vaga sem cobertura', 178),
(2, 'Vaga sem cobertura', 179),
(3, 'Vaga sem cobertura', 180),
(4, 'Vaga sem cobertura', 181),
(5, 'Vaga com cobertura', 182);

SELECT * FROM Garagem;

• *Print:*

Codigo	Numero	Tipo	Apartamento_Codigo
46	1	Vaga sem cobertura	173
47	2	Vaga sem cobertura	173
48	3	Vaga sem cobertura	174
49	4	Vaga sem cobertura	174
50	5	Vaga sem cobertura	175
51	6	Vaga sem cobertura	175
52	7	Vaga sem cobertura	176
53	8	Vaga sem cobertura	176
54	9	Vaga com cobertura	177
55	10	Vaga com cobertura	177
56	1	Vaga sem cobertura	178
57	2	Vaga sem cobertura	179
58	3	Vaga sem cobertura	180
59	4	Vaga sem cobertura	181
60	5	Vaga com cobertura	182

6. INSIRA OS REGISTROS NECESSÁRIOS PARA DISTRIBUIR OS APARTAMENTOS ENTRE OS PROPRIETÁRIOS, SABENDO-SE QUE:

a) NENHUM PROPRIETÁRIO PODE FICAR SEM APARTAMENTO:

Código:

```
update Apartamento  
set Proprietario_cod = 1  
whereCodigo = 207;
```

```
update Apartamento  
set Proprietario_cod = 2  
whereCodigo = 208;
```

```
update Apartamento  
set Proprietario_cod = 3  
whereCodigo = 209;
```

```
update Apartamento  
set Proprietario_cod = 4  
whereCodigo = 210;
```

```
update Apartamento  
set Proprietario_cod = 5  
whereCodigo = 211;
```

```
update Apartamento  
set Proprietario_cod = 6  
whereCodigo = 212;
```

```
update Apartamento  
set Proprietario_cod = 7  
whereCodigo = 213;
```

```
update Apartamento  
set Proprietario_cod = 8  
whereCodigo = 214;
```

```
update Apartamento  
set Proprietario_cod = 9  
whereCodigo = 215;
```

```
update Apartamento  
set Proprietario_cod = 10  
whereCodigo = 216;
```

- b) **UM PROPRIETÁRIO PODE POSSUIR MAIS DE UM APARTAMENTO E** → Maria do Bairro (cod.1) possui apartamento número 123A(cod.207) e 123B(cod.230)
- c) **UM APARTAMENTO PODE TER MAIS DE UM PROPRIETÁRIO.**
 → Apartamento número 123A (cod.207) pertence a Maria do Bairro (cod.1) e a João Filho Neto Silva(cod.2). Apartamento 123B idem.

Código:

insert into Apartamento
 (Numero, Tipo, Condominio_cod, Proprietario_cod)

Values

('123A', 'Apartamento padrão', 1, 2),
 ('123B', 'Apartamento padrão', 1, 1);

- *Print (6 - A,B e C):*

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The 'Schemas' pane on the left lists the 'Apartamento' table. The 'Query' pane shows the query: `SELECT * FROM agenda03.Apartamento;`. The 'Result Grid' pane displays the following data:

Codigo	Numero	Tipo	Condominio_cod	Proprietario_c...
207	123A	Apartamento padrão	1	1
230	123B	Apartamento padrão	1	1
208	123B	Apartamento padrão	1	2
229	123A	Apartamento padrão	1	2
209	234A	Apartamento padrão	1	3
210	234B	Apartamento padrão	1	4
211	345C	Apartamento com cobertura	1	5
212	222A	Apartamento padrão	2	6
213	222B	Apartamento padrão	2	7
214	333A	Apartamento padrão	2	8
215	333B	Apartamento padrão	2	9
216	456C	Apartamento com cobertura	2	10
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

The 'Table: Apartamento' pane on the left shows the table structure:

Column	Field Type
Codigo	int(6) AI PK
Numero	varchar(4)
Tipo	varchar(45)
Condominio_cod	int(6)
Proprietario_cod	int(6)

The 'Action Output' pane at the bottom shows the query execution details:

Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
14:21:19	SELECT * FROM agenda03.Apartamento...	12 row(s) returned	0.00036 sec / 0.000...
14:21:20	SELECT * FROM agenda03.Proprietario...	10 row(s) returned	0.00037 sec / 0.000...

7. UTILIZE O COMANDO DE ALTERAÇÃO PARA SIMULAR A VENDA DE PELO MENOS 2 (DOIS) APARTAMENTOS, FAZENDO COM QUE **PELO MENOS UM** PROPRIETÁRIO FIQUE SEM APARTAMENTO.

→ Venda do apartamento número 345C para o proprietário do apartamento número 456C

→ Venda do apartamento número 234B: sem proprietário

Código:

```
update Apartamento  
set Proprietario_cod = 10  
where Proprietario_cod = 5;
```

```
update Apartamento  
set Proprietario_cod = NULL  
where Proprietario_cod = 4;
```

Print:

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The left sidebar displays the 'Schemas' tree with a list of tables: Apartamento, Condominio, Garagem, Proprietario, and Proprietario_Telefone. The main editor window contains two SQL queries:

```
1 • update Apartamento  
2   set Proprietario_cod = 10  
3   where Proprietario_cod = 5;  
4  
5 • update Apartamento  
6   set Proprietario_cod = NULL  
7   where Proprietario_cod = 4;  
8  
9 • SELECT * FROM agenda03.Apartamento;
```

Below the queries is the 'Result Grid' showing the results of the SELECT query. The grid has five columns: Codigo, Numero, Tipo, Condominio_cod, and Proprietario_cod. The data is as follows:

Codigo	Numero	Tipo	Condominio_cod	Proprietario_cod
210	234B	Apartamento padrão	1	NULL
207	123A	Apartamento padrão	1	1
230	123B	Apartamento padrão	1	1
208	123B	Apartamento padrão	1	2
229	123A	Apartamento padrão	1	2
209	234A	Apartamento padrão	1	3
212	222A	Apartamento padrão	2	6
213	222B	Apartamento padrão	2	7
214	333A	Apartamento padrão	2	8
215	333B	Apartamento padrão	2	9
211	345C	Apartamento com cobertura	1	10
216	456C	Apartamento com cobertura	2	10
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

At the bottom, the 'Action Output' tab shows the execution results of the queries:

	Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
8	14:43:57	update Apartamento set Proprietario_cod=...	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warni...	0.00082 sec
9	14:43:57	SELECT * FROM agenda03.Apartamento...	12 row(s) returned	0.0017 sec / 0.00001...

8. UTILIZE O COMANDO DE EXCLUSÃO PARA EXCLUIR O REGISTRO DO PROPRIETÁRIO QUE FICOU SEM APARTAMENTO.

Código:

`delete` from Garagem

`where` Apartamento_Codigo = 232 ;

The screenshot shows a database management tool interface. At the top, there are tabs for 'Apartamento' and 'Garagem'. Below the tabs is a toolbar with various icons and a 'Limit to 1000 rows' dropdown. The main area displays a SQL query: `SELECT * FROM agenda03.Garagem;`. Below the query is a 'Result Grid' showing the results of the query. The grid has four columns: 'Codigo', 'Numero', 'Tipo', and 'Apartamento_Codigo'. The results are as follows:

Codigo	Numero	Tipo	Apartamento_Codigo
151	1	Vaga sem cobertura	207
152	2	Vaga sem cobertura	207
153	3	Vaga sem cobertura	208
154	4	Vaga sem cobertura	208
155	5	Vaga sem cobertura	209
156	6	Vaga sem cobertura	209
159	9	Vaga com cobertura	211
160	10	Vaga com cobertura	211
161	1	Vaga sem cobertura	212
162	2	Vaga sem cobertura	213
163	3	Vaga sem cobertura	214
164	4	Vaga sem cobertura	215
165	5	Vaga com cobertura	216
NULL	NULL	NULL	NULL

Código:

`delete` from Apartamento

`where` Codigo = 210 and Numero = '234B';

The screenshot shows a database management tool interface. At the top, there are tabs for 'Apartamento' and 'Apartamento'. Below the tabs is a toolbar with various icons and a 'Limit to 1000 rows' dropdown. The main area displays a SQL query: `delete from Apartamento where Codigo = 232 and Numero = '234B';`. Below the query is a 'Result Grid' showing the results of the query. The grid has five columns: 'Codigo', 'Numero', 'Tipo', 'Condominio_cod', and 'Proprietario_cod'. The results are as follows:

Codigo	Numero	Tipo	Condominio_cod	Proprietario_cod
207	123A	Apartamento padrão	1	1
208	123B	Apartamento padrão	1	2
209	234A	Apartamento padrão	1	3
211	345C	Apartamento com cobertura	1	10
212	222A	Apartamento padrão	2	6
213	222B	Apartamento padrão	2	7
214	333A	Apartamento padrão	2	8
215	333B	Apartamento padrão	2	9
216	456C	Apartamento com cobertura	2	10
229	123A	Apartamento padrão	1	2
230	123B	Apartamento padrão	1	1
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL