

TRABALHO DE BANCO DE DADOS

História:

Banco de dados foi criado para facilitar a organização e o agrupamento de dados de uma imobiliária

Requisitos:

Para gerar um agrupamento de dados nesse banco, precisaremos de:

Imóvel: Informações sobre imóveis para aluguel, incluindo informações básicas como número de cômodos, banheiros, garagem, etc;

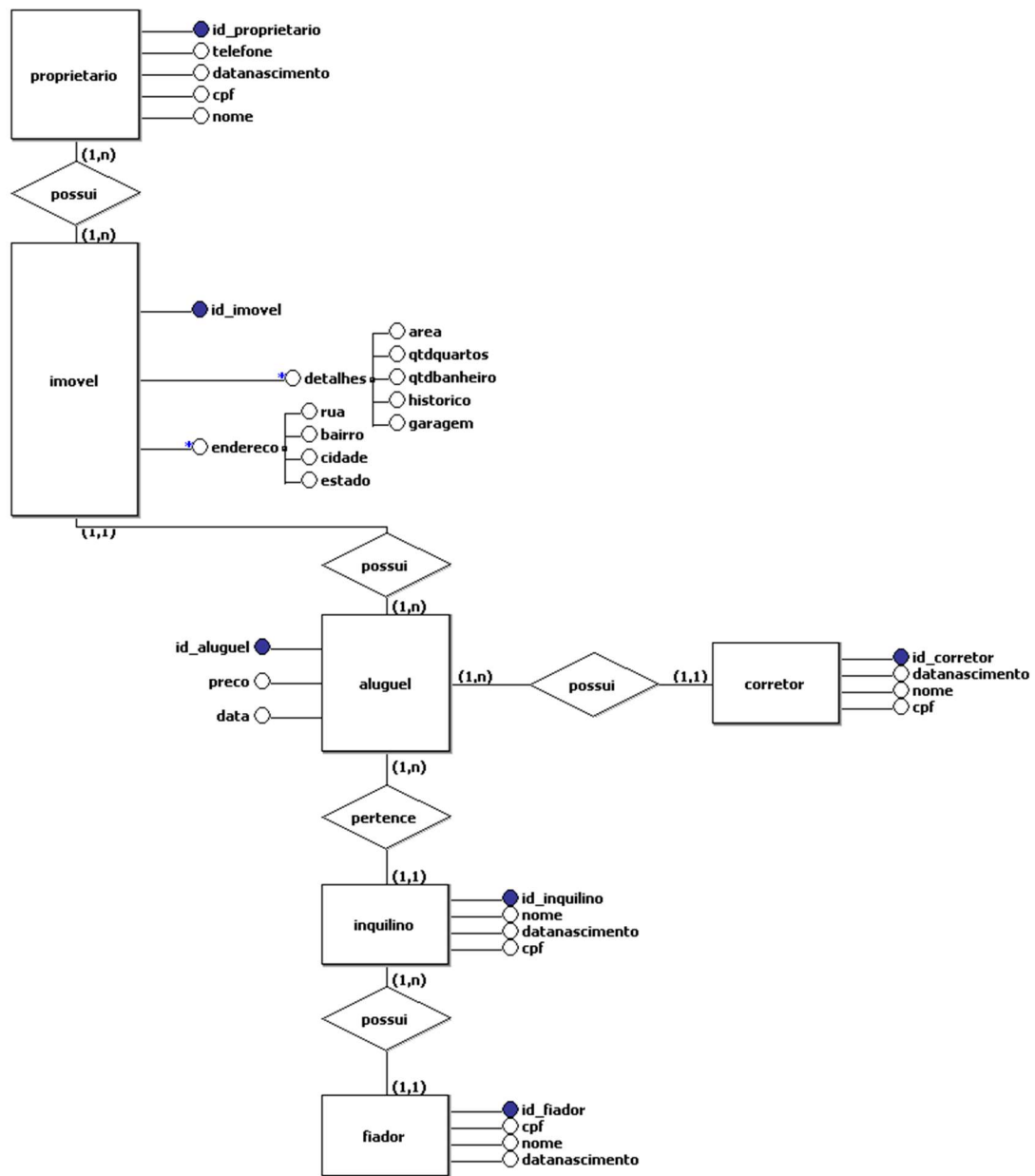
Inquilino: Informações pessoais dos inquilinos;

Proprietário: Detalhes dos proprietários dos imóveis;

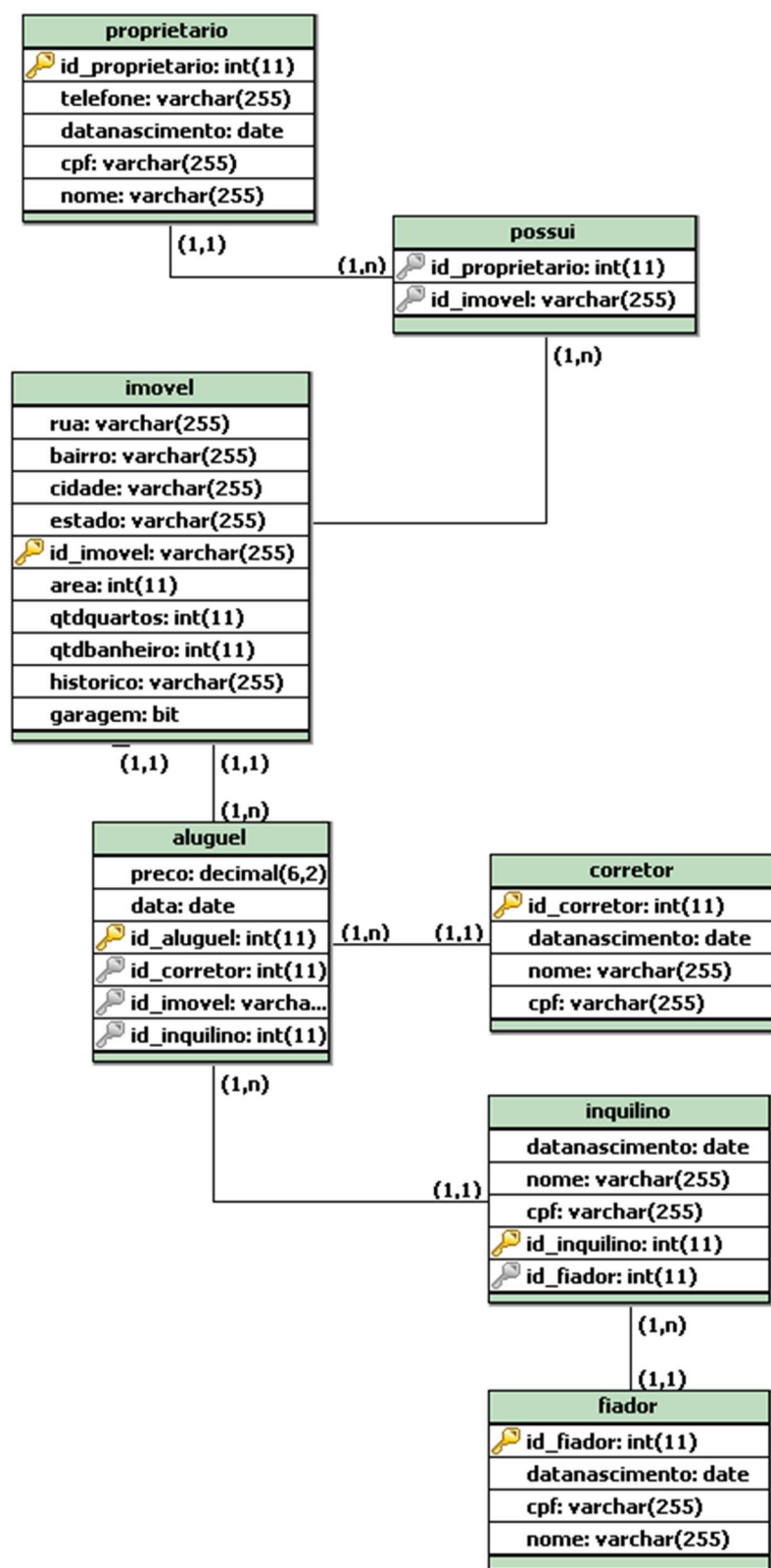
Corretor: Informações básicas dos corretores;

Aluguel: Registros dos contratos de aluguel.

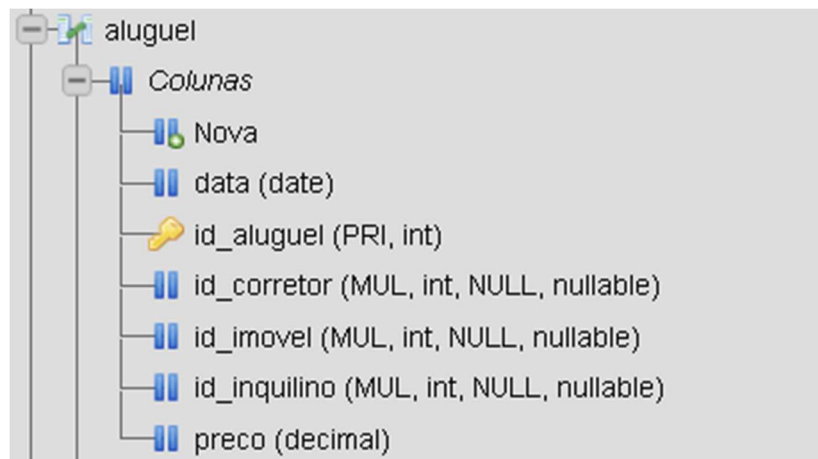
MER



DER



Aluguel



Corretor



Fiador



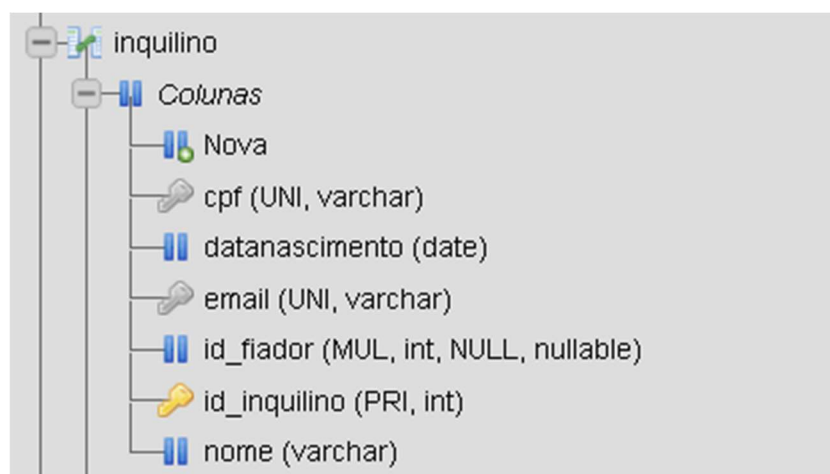
Fotos



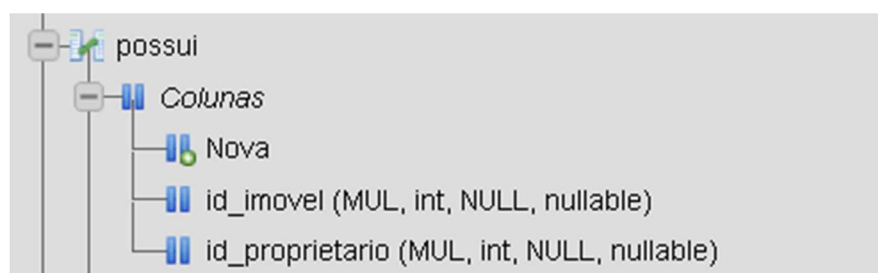
Imovel



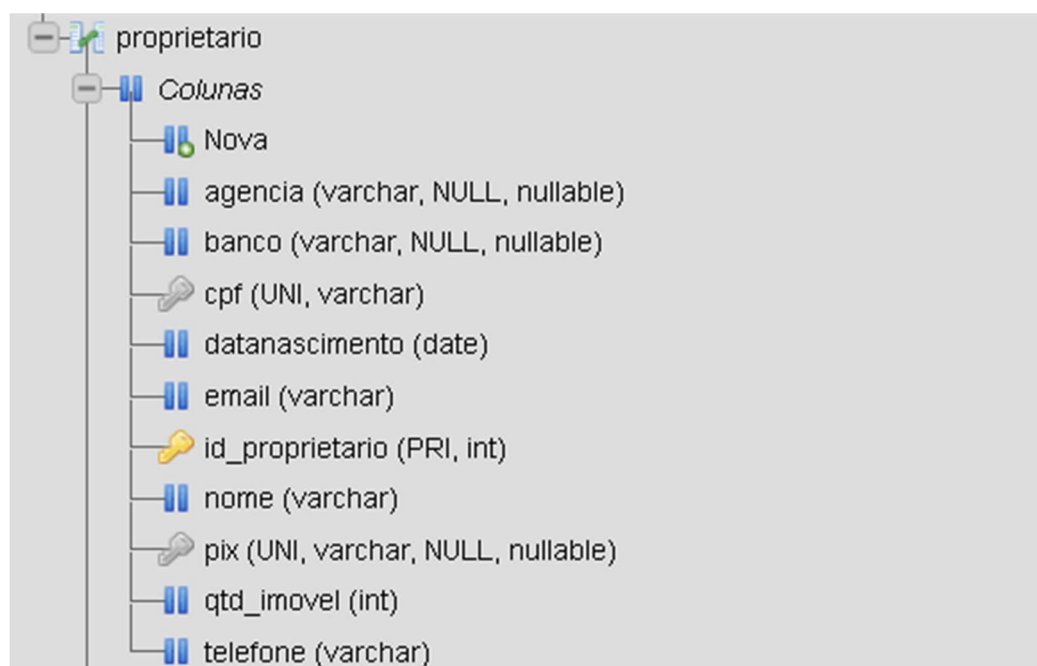
Inquilino



Possui



Proprietário



Exercícios

1. Já tinha sido feito

2.

✓ 1 linha afetada. (Consulta levou 0.0003 segundos.)

```
UPDATE imovel SET qtdcomodos = 4, qtdbanheiro = 1, garagem = 1, lavanderia = 1 WHERE id_imovel = 1;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

✓ 1 linha afetada. (Consulta levou 0.0003 segundos.)

```
UPDATE imovel SET qtdcomodos = 6, qtdbanheiro = 2, garagem = 1, lavanderia = 1 WHERE id_imovel = 2;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

✓ 0 linha afetada. (Consulta levou 0.0002 segundos.)

```
UPDATE imovel SET qtdcomodos = 2, qtdbanheiro = 1, garagem = 0, lavanderia = 1 WHERE id_imovel = 3;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

✓ 1 linha afetada. (Consulta levou 0.0003 segundos.)

```
UPDATE imovel SET qtdcomodos = 4, qtdbanheiro = 1, garagem = 0, lavanderia = 1 WHERE id_imovel = 4;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

✓ 1 linha afetada. (Consulta levou 0.0002 segundos.)

```
UPDATE imovel SET qtdcomodos = 5, qtdbanheiro = 2, garagem = 1, lavanderia = 0 WHERE id_imovel = 5;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

3.

✓ O MySQL retornou um conjunto vazio (ex. zero registros). (Consulta levou 0.0003 segundos.)

```
ALTER TABLE inquilino ADD salario DECIMAL(7,2) NOT NULL;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

Já possuía a data de nascimento

4.

✓ 1 linha afetada. (Consulta levou 0.0003 segundos.)

```
UPDATE INQUILINO SET salario = 5000.00 WHERE id_inquilino = 3;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

✓ 1 linha afetada. (Consulta levou 0.0003 segundos.)

```
UPDATE INQUILINO SET salario = 1500.00 WHERE id_inquilino = 4;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

✓ 1 linha afetada. (Consulta levou 0.0003 segundos.)

```
UPDATE INQUILINO SET salario = 2500.00 WHERE id_inquilino = 5;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

✓ 1 linha afetada. (Consulta levou 0.0003 segundos.)

```
UPDATE INQUILINO SET salario = 1500.00 WHERE id_inquilino = 6;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

✓ 1 linha afetada. (Consulta levou 0.0003 segundos.)

```
UPDATE INQUILINO SET salario = 1500.00 WHERE id_inquilino = 7;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

✓ 1 linha afetada. (Consulta levou 0.0004 segundos.)

```
UPDATE INQUILINO SET salario = 2500.00 WHERE id_inquilino = 8;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

✓ 1 linha afetada. (Consulta levou 0.0003 segundos.)

```
UPDATE INQUILINO SET salario = 3500.00 WHERE id_inquilino = 1;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

✓ 1 linha afetada. (Consulta levou 0.0003 segundos.)

```
UPDATE INQUILINO SET salario = 2500.00 WHERE id_inquilino = 9;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

✓ 1 linha afetada. (Consulta levou 0.0003 segundos.)

```
UPDATE INQUILINO SET salario = 3000.00 WHERE id_inquilino = 10;
```

[Editar em linha] [Editar] [Criar código PHP]

5.

✓ Mostrando registros 0 - 0 (1 no total, Consulta levou 0.0002 segundos.)

```
SELECT nome, email FROM PROPRIETARIO WHERE nome LIKE 'C%';
```

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Demonstrar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Atualizar](#)]

☐ Mostrar tudo | Número de linhas: 25 ▾ Filtrar linhas:

Opções extras

	nome	email
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Remover	Carlos Lima	carlos.lima@email.com

6.

✓ Mostrando registros 0 - 1 (2 no total, Consulta levou 0.0002 segundos.)

```
SELECT nome, telefone FROM PROPRIETARIO WHERE nome LIKE '%Santos%';
```

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Demonstrar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Atualizar](#)]

☐ Mostrar tudo | Número de linhas: 25 ▾ Filtrar linhas: Ordenar pela chave: Nenhum ▾

Opções extras

	nome	telefone
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Remover	Antônio Santos	11987654323
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Remover	Patrícia Santos	11987654328

7.

8.

✓ Mostrando registros 0 - 0 (1 no total, Consulta levou 0.0002 segundos.)

```
SELECT nome, datanascimento FROM inquilino WHERE nome LIKE 'J%';
```

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Demonstrar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Atualizar](#)]

☐ Mostrar tudo | Número de linhas: 25 | Filtrar linhas:

Opções extras

	nome	datanascimento
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Remover	Juliana Azevedo	1983-02-11

9.





















✓ Mostrando registros 0 - 6 (7 no total, Consulta levou 0.0002 segundos.)

```
SELECT nome, telefone, salario FROM inquilino WHERE salario > 2000;
```

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Demonstrar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Atualizar](#)]

☐ Mostrar tudo | Número de linhas: 25 | Filtrar linhas: Ordenar pela chave: Nenhum

Opções extras

	nome	telefone	salario
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Remover	Paulo Ramos	86987654321	3500.00
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Remover	Carla Nunes	86912345678	4500.00
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Remover	Lucas Torres	86934567890	5000.00
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Remover	Ricardo Martins	86956789012	2500.00
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Remover	Tiago Barbosa	86989012345	2500.00
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Remover	Mariana Gomes	86990123456	2500.00
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Remover	Felipe Cruz	86901234567	3000.00

10.

Mostrando registros 0 - 1 (2 no total, Consulta levou 0.0002 segundos.)

SELECT * FROM `inquilino` WHERE datanascimento > '1974-01-01' AND datanascimento < '1981-12-31';

Perfil [Editar em linha] [Editar] [Demonstrar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

☐ Mostrar tudo | Número de linhas: 25 | Filtrar linhas: Procurar nesta tabela | Ordenar pela chave: Nenhum

Opções extras

<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Remover	1979-04-14	Lucas Torres	lucas@inquilino.com	34567890122	3	3 5000.00 86934567890
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Remover	1975-03-25	Fernanda Silva	fernanda@inquilino.com	78901234566	7	7 1500.00 86978901234

11.

Mostrando registros 0 - 9 (10 no total, Consulta levou 0.0002 segundos.)

SELECT nome, datanascimento, YEAR(CURDATE()) - YEAR(datanascimento) AS anos FROM INQUILINO;

Perfil [Editar em linha] [Editar] [Demonstrar SQL] [Criar código PHP] [Atualizar]

☐ Mostrar tudo | Número de linhas: 25 | Filtrar linhas: Procurar nesta tabela | Ordenar pela chave: Nenhum

Opções extras

<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Remover	Paulo Ramos	1990-05-12	34			
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Remover	Carla Nunes	1985-11-23	39			
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Remover	Lucas Torres	1979-04-14	45			
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Remover	Ana Ribeiro	1987-07-19	37			
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Remover	Ricardo Martins	1991-09-30	33			
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Remover	Juliana Azevedo	1983-02-11	41			
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Remover	Fernanda Silva	1975-03-25	49			
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Remover	Tiago Barbosa	1989-12-08	35			
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Remover	Mariana Gomes	1982-08-21	42			
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Remover	Felipe Cruz	1993-06-07	31			

12.

13.

✓ Mostrando registros 0 - 0 (1 no total, Consulta levou 0.0002 segundos.)

```
SELECT nome, datanascimento FROM INQUILINO WHERE DAY(datanascimento) = 21;
```

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Demonstrar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Atualizar](#)]

☐ Mostrar tudo | Número de linhas: 25 | Filtrar linhas:

Opções extras

	nome	datanascimento
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Remover	Mariana Gomes
		1982-08-21

14.

✓ Mostrando registros 0 - 0 (1 no total, Consulta levou 0.0002 segundos.)

```
SELECT nome, datanascimento FROM INQUILINO WHERE MONTH(datanascimento) = 2;
```

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Demonstrar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Atualizar](#)]

☐ Mostrar tudo | Número de linhas: 25 | Filtrar linhas:

Opções extras

	nome	datanascimento
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Remover	Juliana Azevedo
		1983-02-11

15.

✓ O MySQL retornou um conjunto vazio (ex. zero registros). (Consulta levou 0.0003 segundos.)

```
SELECT nome, datanascimento FROM INQUILINO WHERE YEAR(datanascimento) = 1960;
```

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Demonstrar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Atualizar](#)]

nome	datanascimento
------	----------------

16.

17.

18.

✓ O MySQL retornou um conjunto vazio (ex. zero registros). (Consulta levou 0.0002 segundos.)

```
SELECT cidade, qtdcomodos FROM imovel WHERE cidade LIKE 'S%' AND garagem = 1;
```

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Demonstrar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Atualizar](#)]

cidade	qtdcomodos
--------	------------

Opções resultantes das consultas

19.

✓ Mostrando registros 0 - 0 (1 no total, Consulta levou 0.0002 segundos.)

```
SELECT bairro, area, qtdbanheiro FROM IMOVEL WHERE bairro = 'Santa Luzia';
```

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Demonstrar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Atualizar](#)]

☐ Mostrar tudo | Número de linhas: 25 ▾ | Filtrar linhas:

Opções extras

	↩ T ↪	▼ bairro	area	qtdbanheiro		
<input type="checkbox"/>	✎ Editar	✂ Copiar	🗑 Remover	Santa Luzia	200	1

20.

21.

✓ 1 linha afetada. (Consulta levou 0.0004 segundos.)

`UPDATE corretor SET email = 'tiago.silva@gmail.com' WHERE nome = 'Tiago Silva';`

[\[Editar em linha \]](#)[\[Editar \]](#)[\[Criar código PHP \]](#)

22.

✓ Mostrando registros 0 - 9 (10 no total, Consulta levou 0.0003 segundos.)

`SELECT id_imovel, preco * 1.15 AS aumento FROM aluguel;`

☐ Perfil [\[Editar em linha \]](#)[\[Editar \]](#)[\[Demonstrar SQL \]](#)[\[Criar código PHP \]](#)[\[Atualizar \]](#)

☐ Mostrar tudo | Número de linhas: 25 | Filtrar linhas: Ordenar pela chave: Nenhum

Opções extras

			id_imovel	aumento
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Remover	1 1725.0000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Remover	2 2300.0000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Remover	3 2070.0000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Remover	4 2530.0000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Remover	5 1955.0000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Remover	6 2185.0000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Remover	7 1840.0000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Remover	8 2415.0000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Remover	9 2645.0000
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Remover	10 2760.0000

23.

✓ 10 linhas afetadas. (Consulta levou 0.0003 segundos.)

`UPDATE aluguel SET preco = preco * 1.17;`

[\[Editar em linha \]](#)[\[Editar \]](#)[\[Criar código PHP \]](#)

24.

25.

✓ O MySQL retornou um conjunto vazio (ex. zero registros). (Consulta levou 0.0002 segundos.)

```
SELECT id_aluguel, data, id_inquilino FROM aluguel WHERE DAY(data) = 15;
```

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Demonstrar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Atualizar](#)]

id_aluguel	data	id_inquilino
------------	------	--------------

26.

Seu comando SQL foi executado com sucesso.

```
SELECT COUNT(*) FROM aluguel;
```

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Demonstrar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Atualizar](#)]

Opções extras

COUNT(*)

10

27.

✓ Mostrando registros 0 - 0 (1 no total, Consulta levou 0.0003 segundos.)

```
SELECT AVG(preco) FROM aluguel;
```

☐ Perfil [\[Editar em linha \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Demonstrar SQL \]](#) [\[Criar código PHP \]](#) [\[Atualizar \]](#)

☐ Mostrar tudo | Número de linhas: 25 Filtrar linhas:

Opções extras

AVG(preco)
2281.500000

28.




✓ Mostrando registros 0 - 0 (1 no total, Consulta levou 0.0002 segundos.)

```
SELECT id_imovel, MAX(preco) AS MaiorValor FROM aluguel;
```

☐ Perfil [\[Editar em linha \]](#) [\[Editar \]](#) [\[Demonstrar SQL \]](#) [\[Criar código PHP \]](#) [\[Atualizar \]](#)

☐ Mostrar tudo | Número de linhas: 25 Filtrar linhas:

Opções extras

	id_imovel	MaiorValor
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Remover	1	2808.00

29.

✔ Mostrando registros 0 - 0 (1 no total, Consulta levou 0.0002 segundos.)

`SELECT id_imovel, MIN(preco) AS MenorValor FROM aluguel;`

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Demonstrar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Atualizar](#)]

☐ Mostrar tudo | Número de linhas: 25 | Filtrar linhas:

Opções extras

↩ T ↪

▼ id_imovel MenorValor

<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Remover	1	1755.00
--------------------------	--------	--------	---------	---	---------

30.

31.

✔ Mostrando registros 0 - 0 (1 no total, Consulta levou 0.0002 segundos.)

`SELECT SUM(preco) FROM aluguel;`

☐ Perfil [[Editar em linha](#)] [[Editar](#)] [[Demonstrar SQL](#)] [[Criar código PHP](#)] [[Atualizar](#)]

☐ Mostrar tudo | Número de linhas: 25 | Filtrar linhas:

Opções extras

SUM(preco)

22815.00