

Exercicio 5

Mostre o conteúdo feito para a relação que implementa o conceito de Propriedades do sistema

1 Mostre a relação inteira

```
SELECT *
FROM Propriedade
LIMIT 10;
```

Utilizamos a clausula SELECT com um asterístico '*' para selecionar todos os atributos da tabela Propriedade, especificada pela cláusula FROM. Limitamos a saída para 10 linhas para melhor visualização.

```
%%sql
SELECT *
FROM Propriedade
LIMIT 10;
```

nome	endereco	tipo_propriedade	qtd_quartos	qtd_banheiros	max_hospedes	min_noites	max_noites	preco_noite	taxa_limpeza	datas_disponivel	horario_checkin	horario_checkout	nome_anf	sobrenome_anf	num_tel_anf	id_lo
Casa da Praia	Rua A, 123	casa	3	2	6	2	15	R\$ 150,00	R\$ 50,00	[datetime.date(2024, 6, 1), datetime.date(2024, 6, 2), datetime.date(2024, 6, 3)]	14:00:00	12:00:00	Maria	Santos	(11) 88888-8888	
Apartamento Centro	Av. B, 456	quarto compartilhado	1	1	2	1	7	R\$ 100,00	R\$ 30,00	[datetime.date(2024, 6, 5), datetime.date(2024, 6, 6), datetime.date(2024, 6, 7)]	15:00:00	11:00:00	Maria	Santos	(11) 88888-8888	
Casa Chamosa	Rua C, 789	casa	2	1	4	2	10	R\$ 120,00	R\$ 40,00	[datetime.date(2024, 6, 10), datetime.date(2024, 6, 11), datetime.date(2024, 6, 12)]	13:00:00	10:00:00	José	Oliveira	(11) 77777-7777	
Apartamento Luxo	Av. D, 1011	quarto individual	1	1	2	1	5	R\$ 200,00	R\$ 50,00	[datetime.date(2024, 6, 15), datetime.date(2024, 6, 16), datetime.date(2024, 6, 17)]	16:00:00	12:00:00	Maria	Santos	(11) 88888-8888	
Casa dos Sonhos	Rua E, 1213	casa	4	3	8	3	14	R\$ 250,00	R\$ 60,00	[datetime.date(2024, 6, 20), datetime.date(2024, 6, 21), datetime.date(2024, 6, 22)]	12:00:00	10:00:00	Pedro	Ferreira	(11) 55555-5555	
Chalé Aconchegante	Av. F, 1415	quarto compartilhado	1	1	2	1	7	R\$ 80,00	R\$ 25,00	[datetime.date(2024, 6, 25), datetime.date(2024, 6, 26), datetime.date(2024, 6, 27)]	14:00:00	11:00:00	Mariana	Carvalho	(11) 44444-4444	

2 Mostre quantas Propriedades existem de cada classe (casa inteira, etc.)

```
SELECT tipo_propriedade, COUNT(*)
FROM Propriedade
WHERE tipo_propriedade IS NOT NULL
GROUP BY (tipo_propriedade);
```

```
%%sql
SELECT tipo_propriedade, COUNT(*)
FROM Propriedade
WHERE tipo_propriedade IS NOT NULL
GROUP BY (tipo_propriedade)
```

✓ 0.0s

[postgresql://ziel:***@localhost:5432/template1](#)
* [postgresql://ziel:***@localhost:5432/trabalho1](#)
3 rows affected.

tipo_propriedade	count
casa	8
quarto compartilhado	7
quarto individual	4

Agrupamos as propriedades da tabela Propriedade pelo atributo tipo_propriedade (casa compartilhada, quarto individual e quarto compartilhado) e utilizamos a função COUNT() para que haja a contagem da quantidade de ocorrências de cada tipo, excluindo valores NULL nesse campo.

3 Mostre quantas Propriedades existem de cada Cidade

```
SELECT cidade , COUNT(cidade)
FROM Propriedade NATURAL JOIN Localizacao
GROUP BY cidade;
```

Como as informações de localização, como país, estado, cidade e bairro, se encontram na tabela Localizacao, é necessário realizar um join. Executamos o comando natural join, pois a tabela Propriedade possui um atributo id_local, bem como a tabela Localizacao, dessa forma essas tabelas sofrem um join automático nesse atributo. Agrupamos em relação à cidade e utilizamos novamente a função COUNT para a contagem.

```
%%sql
SELECT cidade , COUNT(cidade)
FROM Propriedade NATURAL JOIN Localizacao
GROUP BY cidade;
```

✓ 0.0s

[postgresql://ziel:***@localhost:5432/template1](#)

* [postgresql://ziel:***@localhost:5432/trabalho1](#)
11 rows affected.

cidade	count
Belo Horizonte	2
Salvador	4
Porto Alegre	1
Florianópolis	1
Curitiba	3
Rio de Janeiro	2
Macapá	1
Uruaçu	1
São Paulo	2
Natal	1
Porto Nacional	1