

# Exercício 5 - Consultas em Propriedades

- Mostre a Relação Inteira
  - Comando SQL: **SELECT \* FROM PROPRIEDADE;**
  - Funcionamento: Para exibir toda a relação PROPRIEDADE basta selecionar todos seus atributos através do SELECT \*;
  - Resultado:

nome	endereco	tipo	forma_uso	preco_noite	numero_banheiros	numero_quartos	min_noites	max_noites	taxa_limpeza	maximo_hospedes	nome_anf	sobrenome_anf	tel_anf	cidade	estado	pais	data_inicial	data_final
Casa de Luxo em Jardins	Av. Paulista, 123	Casa	NaN	R\$ 400,00	4	5	2	15	R\$ 80,00	8	Carlos	Pereira	21987654321	São Paulo	São Paulo	Brasil	2024-07-01 19:10:25	2024-07-15 19:10:25
Apartamento com Vista para o Mar em Copacabana	Av. Atlântica, 789	Casa	NaN	R\$ 300,00	3	4	2	20	R\$ 90,00	6	Carlos	Pereira	21987654321	Rio de Janeiro	Rio de Janeiro	Brasil	2024-07-20 19:10:25	2024-08-05 19:10:25
Penthouse de Luxo em Manhattan	Fifth Avenue, 456	Casa	NaN	R\$ 600,00	4	6	2	25	R\$ 120,00	10	Jean	Dupont	33987654321	Nova York	Nova York	Estados Unidos	2024-08-10 19:10:25	2024-09-05 19:10:25
Estúdio no Coração de Paris	Rue de Rivoli, 123	Quarto	Individual	R\$ 250,00	1	1	1	7	R\$ 40,00	2	Jean	Dupont	33987654321	Paris	Ile-de-France	França	2016-09-10 19:10:25	2016-09-20 19:10:25
Casa Típica em Kensington	Kensington Gardens, 789	Quarto	Individual	R\$ 350,00	3	1	2	20	R\$ 100,00	8	Jean	Dupont	33987654321	Londres	Inglaterra	Reino Unido	2016-10-01 19:10:25	2016-10-20 19:10:25
Apartamento Moderno em Shibuya	Shibuya Crossing, 456	Casa	NaN	R\$ 280,00	2	3	2	15	R\$ 70,00	6	Hiroshi	Tanaka	55987654321	Tóquio	Tóquio	Japão	2018-07-05 19:10:25	2018-07-20 19:10:25
Casa de Praia em Bondi Beach	Campbell Parade, 123	Quarto	Compartilhado	R\$ 350,00	4	1	2	25	R\$ 100,00	8	Hiroshi	Tanaka	55987654321	Sydney	Nova Gales do Sul	Austrália	2018-07-25 19:10:25	2018-08-15 19:10:25
Apartamento no Centro de Berlim	Friedrichstraße, 789	Quarto	Compartilhado	R\$ 220,00	2	1	1	10	R\$ 45,00	4	Hiroshi	Tanaka	55987654321	Berlim	Berlim	Alemanha	2016-08-20 19:10:25	2016-09-05 19:10:25
Apartamento com Terraço em Grácia	Carrer Gran de Grácia, 456	Quarto	Compartilhado	R\$ 180,00	1	1	1	7	R\$ 30,00	2	Maria	Garcia	99987654321	Barcelona	Catalunha	Espanha	2016-09-10 19:10:25	2016-09-20 19:10:25
Apartamento com Vista Canal em Jordaan	Prinsengracht, 123	Quarto	Compartilhado	R\$ 220,00	2	1	2	12	R\$ 50,00	6	Maria	Garcia	99987654321	Amsterdã	Holanda do Norte	Países Baixos	2016-09-25 19:10:25	2016-10-10 19:10:25
Bangalô de Luxo em Sukhumvit	Sukhumvit Road, 789	Quarto	Compartilhado	R\$ 450,00	3	1	2	15	R\$ 80,00	6	Sompong	Siri	11987654322	Bangkok	Bangkok	Tailândia	2016-07-05 19:10:25	2016-07-20 19:10:25
Apartamento com Vista para o Mar em Downtown Dubai	Burj Khalifa Street, 456	Casa	NaN	R\$ 600,00	4	5	2	20	R\$ 90,00	8	Sompong	Siri	11987654322	Dubai	Dubai	Emirados Árabes Unidos	2016-08-01 19:10:25	2016-08-20 19:10:25
Casa à Beira-Mar em Waterfront	Beach Road, 123	Casa	NaN	R\$ 500,00	5	6	3	25	R\$ 100,00	10	Nadine	Naidoo	13987654322	Cidade do Cabo	Cidade do Cabo	África do Sul	2016-08-25 19:10:25	2016-09-10 19:10:25
Casa de Campo em South Beach	Ocean Drive, 789	Casa	NaN	R\$ 350,00	4	5	2	15	R\$ 70,00	8	Nadine	Naidoo	13987654322	Miami	Flórida	Estados Unidos	2024-09-15 19:10:25	2024-09-30 19:10:25
Casa à Beira-Mar em Zona Hotelera	Boulevard Kukulcan, 456	Casa	NaN	R\$ 400,00	4	5	2	20	R\$ 90,00	8	Nadine	Naidoo	13987654322	Cancún	Quintana Roo	México	2024-10-01 19:10:25	2024-10-20 19:10:25

- Mostre quantas Propriedades existem de cada classe

- Atributo Tipo

- Comando SQL:

```
SELECT TIPO, COUNT(*) FROM PROPRIEDADE GROUP BY TIPO;
```

- Funcionamento: No contexto da tabela Propriedade, o atributo Tipo indica se as propriedades são do tipo 'Casa' ou 'Quarto'. Para exibir a quantidade de propriedades que são casas ou quartos, é necessário selecionar esse atributo (**SELECT TIPO**), agrupá-lo (**GROUP BY TIPO**), e contar os elementos usando **COUNT(\*)**.
- Resultado:

tipo	count
Casa	12
Quarto	16

- Classe Forma\_Uso:

- Comando SQL:

```
SELECT FORMA_USO, COUNT(*)
FROM
    PROPRIEDADE
WHERE
    TIPO = 'Quarto'
GROUP BY
    FORMA_USO;
```

- Funcionamento: Na relação Propriedade, o atributo **FORMA\_USO** representa a classe de propriedades: 'Compartilhado', 'Individual' ou NULL. Para contar apenas os quartos que são 'Compartilhado' ou 'Individual', é necessário selecionar o atributo de classe **FORMA\_USO** e sua respectiva contagem **COUNT(\*)** das propriedades do tipo quarto (usando **WHERE TIPO = 'Quarto'**). Finalmente, é preciso agrupar essas tuplas por forma de uso com **GROUP BY FORMA\_USO**.
  - Resultado:

forma_uso	count
Compartilhado	7
Individual	9

- Mostre quantas Propriedades existem de cada Cidade

- Comando SQL:

```
SELECT
    CIDADE, COUNT (*)
FROM
    PROPRIEDADE
GROUP BY
    CIDADE;
```

- Funcionamento: Para obter a contagem de propriedades em cada cidade, é necessário seguir três passos: primeiro, selecionar as cidades usando **SELECT CIDADE**; segundo, calcular a contagem das tuplas resultantes com **COUNT(\*)**; e, por último, agrupar as tuplas por cidade utilizando **GROUP BY CIDADE**.
- Resultado:

cidade	count
Amsterdã	1
Bangkok	1
Barcelona	2
Berlim	1
Budapeste	1
Buenos Aires	1
Cairo	1
Cancún	1
Cidade do Cabo	1
Dubai	1
Hong Kong	1
Londres	2
Miami	1
Nova York	2
Paris	1