

Exercício 6

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

1 Mostre a estrutura da relação, mostrando os atributos de 10 tuplas aleatoriamente

```
%%sql
SELECT *
FROM Propriedade
ORDER BY RANDOM()
LIMIT 10;
```

0.0s

postgres://ziel:***@localhost:5432/template1
* postgres://ziel:***@localhost:5432/trabalho2
10 rows affected.

prop_id	nome	endereco	tipo	qtd_quartos	qtd_banheiros	max_hospedes	min_noltes	max_noltes	preco_nolte	taxa_limpeza	data_inicio	data_fim	horario_checkin	horario_checkout
22664836	Rental unit in Rio de Janeiro - ★4.48 - 2 bedrooms - 2 beds - 2 baths	Ipanema	Entire home/apt	Rental unit in Rio de Janeiro - ★4.48 - 2 bedrooms - 2 beds - 2 baths	Rental unit in Rio de Janeiro - ★4.48 - 2 bedrooms - 2 beds - 2 baths	None	1	1125	1229.00	None	2023-12-29	2024-12-28	None	None
858918453204829474	Rental unit in Rio de Janeiro - ★New - 1 bedroom - 1 bed - 1 bath	Copacabana	Entire home/apt	Rental unit in Rio de Janeiro - ★New - 1 bedroom - 1 bed - 1 bath	Rental unit in Rio de Janeiro - ★New - 1 bedroom - 1 bed - 1 bath	None	1	365	643.00	None	2023-12-27	2024-12-25	None	None
22429448	Rental unit in Ipanema - ★4.89 - 2 bedrooms - 3 beds - 1 bath	Ipanema	Entire home/apt	Rental unit in Ipanema - ★4.89 - 2 bedrooms - 3 beds - 1 bath	Rental unit in Ipanema - ★4.89 - 2 bedrooms - 3 beds - 1 bath	None	3	1125	1214.00	None	2023-12-26	2024-12-24	None	None
689611274252076423	Rental unit in Rio de Janeiro - ★4.74 - 1 bedroom - 1 bed - 1 bath	Centro	Entire home/apt	Rental unit in Rio de Janeiro - ★4.74 - 1 bedroom - 1 bed - 1 bath	Rental unit in Rio de Janeiro - ★4.74 - 1 bedroom - 1 bed - 1 bath	None	1	1125	497.00	None	2023-12-26	2024-12-24	None	None
939079918976614287	Rental unit in Rio de Janeiro - 2 bedrooms - 3 beds - 1 bath	Copacabana	Entire home/apt	Rental unit in Rio de Janeiro - 2 bedrooms - 3 beds - 1 bath	Rental unit in Rio de Janeiro - 2 bedrooms - 3 beds - 1 bath	None	3	90	25000.00	None	2023-12-26	2024-12-24	None	None
1030607587390733085	Tiny home in Rio de Janeiro - ★New - 1 bedroom - 1 bed - 1 bath	Leme	Entire home/apt	Tiny home in Rio de Janeiro - ★New - 1 bedroom - 1 bed - 1 bath	Tiny home in Rio de Janeiro - ★New - 1 bedroom - 1 bed - 1 bath	None	1	365	214.00	None	2023-12-26	2024-12-24	None	None

Usamos a função `RANDOM()` para selecionar 10 tuplas aleatoriamente.

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

```
%%sql
SELECT tipo, COUNT(*) AS quantidade
FROM Propriedade
GROUP BY tipo;
```

[111] ✓ 0.0s

... [postgresql://ziel:***@localhost:5432/template1](#)
* [postgresql://ziel:***@localhost:5432/trabalho2](#)
4 rows affected.

...

tipo	quantidade
Entire home/apt	28468
Shared room	592
Private room	6910
Hotel room	38

Utilizamos a função `GROUP BY()` para agrupar as propriedades de cada tipo e a função `COUNT()` para contabiliza-las.

4 Mostre quantas localizações existem na base (usando os dados obtidos a partir do atributo `Listings.neighbourhood cleansed`)

```
%%sql
SELECT count(DISTINCT bairro) as quantidade_localizacoes
FROM Localizacao
```

[112] ✓ 0.0s

... [postgresql://ziel:***@localhost:5432/template1](#)
* [postgresql://ziel:***@localhost:5432/trabalho2](#)
1 rows affected.

...

quantidade_localizacoes
156

O atributo `Listings.neighbourhood cleansed` corresponde ao bairro em que a propriedade se encontra na cidade do Rio de Janeiro. Dessa forma, utilizamos da função `COUNT(DISTINCT bairro)` para contabilizar a quantidade de bairros distintos, e, assim, quantas localizações existem na base.