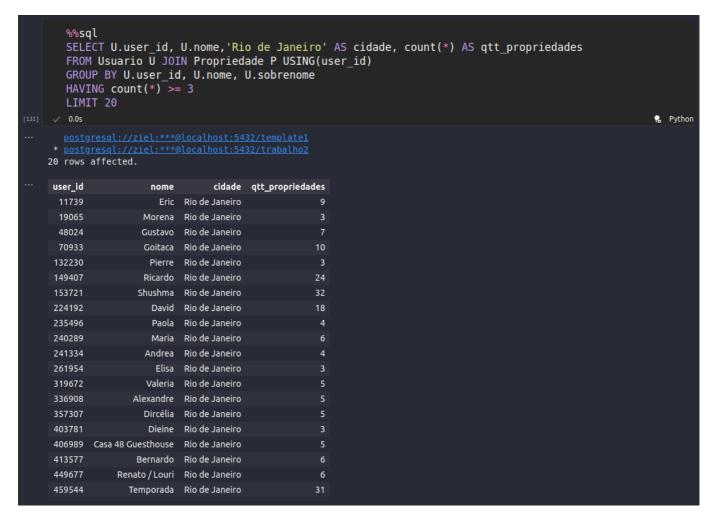
exercicio8.md 2024-06-30

Exercício 8

Mostre os anfitriões que têm pelo menos 3 imóveis, trazendo seu nome, sua cidade e a quantidade de imóveis dos quais ele é dono



Realimos o JOIN das tabelas *Usuario* e *Propriedade* a fim de se obter as propriedades por usuário e filtramos, pela cláusula HAVING por aqueles que possuem pelo menos 3 imóveis.

Fixamos a cidade como Rio de Janeiro, tendo em vista que todas as tabelas envolvidas são referentes a dados do AirBnB da cidade do Rio de Janeiro.

Crie um índice que agilize a execução dessa consulta

```
> %*sql
-- Índice na coluna user_id da tabela Propriedade
CREATE INDEX idx_propriedade_user_id ON Propriedade(user_id);
-- Índice composto nas colunas user_id, nome e sobrenome da tabela Usuario
CREATE INDEX idx_usuario_user_id_nome_sobrenome ON Usuario(user_id, nome, sobrenome);

132] ✓ 0.6s

-- postgresql://ziel:***@localhost:5432/template1
* postgresql://ziel:***@localhost:5432/trabalho2
Done.
Done.

... []
```

exercicio8.md 2024-06-30

1. Índice na tabela Propriedade:

- CREATE INDEX idx_propriedade_user_id ON Propriedade(user_id);
- Esse índice acelera a junção entre Usuario e Propriedade, facilitando a busca dos registros na tabela Propriedade usando a coluna user_id.

2. Índice composto na tabela Usuario:

- CREATE INDEX idx_usuario_user_id_nome_sobrenome ON Usuario(user_id, nome, sobrenome);
- Esse índice é benéfico para operações de agrupamento (GROUP BY) e filtragem (HAVING).
 Como a consulta agrupa por user_id, nome, e sobrenome, o índice composto ajuda a reduzir o tempo de busca e processamento desses registros.