

- **Mostre os anfitriões que tiveram pelo menos 3 locações, mostrando seu nome, cidade e quantidade de imóveis que ele é dono**

```
SELECT NomeAnfitriao, Cidade, Count(DISTINCT NomeProp) as
QtdProp
FROM ((Localizacao JOIN Usuario USING(CodigoLocal))
JOIN (
    SELECT *
    FROM (Propriedade LEFT OUTER
        JOIN Locacao ON(NomeProp=NomePropriedade AND
            EnderecoProp=EnderecoPropriedade))
        ON(Nome=NomeAnfitriao AND
            Sobrenome=SobrenomeAnfitriao AND
            Telefone=TelefoneAnfitriao))

    GROUP BY NomeAnfitriao, SobrenomeAnfitriao,
TelefoneAnfitriao, Cidade
    HAVING Count(CodigoLoc) >= 3;
```

nomeanfitriao	cidade	qtdprop
Lucimar	Taboão da Serra	1
Luiza	Araguari	3
Marco	Uberaba	2

- Inicialmente, o SELECT é realizado sobre os atributos "Nome", "Cidade" e um Count() das distintas chaves primárias das propriedades que constam na relação resultante, uma vez que podem haver repetições de tuplas após as operações. A relação na qual é realizada o SELECT é obtida através de 3 junções:
  - Junção natural dos Usuários com suas respectivas Localizações, para que seja possível obter suas cidades de origem. (R1)
  - Junção de locação com Propriedade, de modo que seja possível contar as locações realizadas em cada propriedade. Vale destacar

que é realizada uma junção externa em relação à relação "Propriedade", para que sejam obtidas também propriedades que nunca foram locadas, uma vez que devemos contá-las caso seu anfitrião conste na relação final.

- Por fim, realiza-se uma junção de R1 com R2, utilizando como parâmetro a comparação entre a chave primária de Usuário e os atributos de Usuário correspondentes ao anfitrião da propriedade (Nome, Sobrenome e Telefone) . Dessa forma, obtemos, para cada anfitrião, suas propriedades, e para cada propriedade, suas locações.
- O comando segue com a cláusula GROUP BY para que os resultados sejam agrupados em relação a cada anfitrião, e o comando HAVING restringe os resultados apenas às tuplas que, para cada anfitrião, possuam pelo menos 3 códigos de locação, ou seja, aos anfitriões que possuam 3 ou mais locações associadas às suas propriedades.