

Exercício 9

Mostre os usuários que são tanto anfitriões quanto locatários.

```
SELECT A.nome, A.sobrenome, A.num_tel
FROM Locatario L JOIN
    (Localizacao LO JOIN Anfitriao A ON
      LO.id_local = A.id_local) ON
      LO.id_local = L.id_local
WHERE (A.nome = L.nome AND
      A.sobrenome = L.sobrenome AND
      A.num_tel = L.num_tel)
```

Nas decisões de modelagem do banco de dados tomadas pelo grupo, foi decidido que haveria dois diferentes conjuntos de entidades para cada tipo de usuário. Assim, existe a tabela **Locatario** e a tabela **Anfitriao**. Dessa forma, precisamos comparar as chaves primárias dessas duas tabelas. Entretanto, como não há chave estrangeira entre as duas, precisamos fazer um **JOIN** intermediário. No caso, como usuários que são tanto locatários como anfitriões devem ter a mesma localização, utilizamos a tabela **Localizacao** para conseguir comparar os usuários. Nesse sentido, damos um **JOIN** entre **Locatario** e **Localizacao**, utilizando **id_local**, que é chave estrangeira entre as tabelas, e, em seguida, fazemos o mesmo entre **Localizacao** e **Anfitriao**, resultando em uma tabela com locatários e anfitriões. Assim, com a cláusula **WHERE**, selecionamos apenas os usuários que são dos dois tipos, comparando diretamente suas chaves primárias. Por fim, a cláusula **SELECT** seleciona a chave primária desses usuários.

```
%%sql
--Questão 9
SELECT A.nome, A.sobrenome, A.num_tel
FROM Locatario L JOIN
    (Localizacao LO JOIN Anfitriao A ON
      LO.id_local = A.id_local) ON
      LO.id_local = L.id_local
WHERE (A.nome = L.nome AND
      A.sobrenome = L.sobrenome AND
      A.num_tel = L.num_tel)
```

[56] ✓ 0.0s

```
... postgresql://postgres:***@localhost:5432/template1
* postgresql://postgres:***@localhost:5432/trabalho1
3 rows affected.
```

```
...
  nome  sobrenome  num_tel
-----
  Luisa   Pereira  (11) 00000-0000
  Ricardo Martins  (11) 99999-8888
  Aline   Lima     (11) 88888-7777
```