

Exercicio 6

Mostre as locações que foram confirmadas com check-in a partir de 2024-04-01, indicando para cada uma:

1 Todos os atributos-chave das relações envolvidas

```
SELECT id_locacao, nome_prop, endereco_prop
FROM Locacao
WHERE data_checkIn >= '2024-04-01' AND condicao = 'confirmado'
```

Utilizamos a cláusula **SELECT** para selecionar todos os atributos chave da tabela em questão, que, por sua vez, é a tabela **Locacao**, especificada pela cláusula **FROM**. Com a cláusula **WHERE**, selecionamos apenas as locações confirmadas e com check-in a partir da data especificada. *Limitamos a saída para 10 linhas* para melhor visualização.

```
%%sql
--Questão 6.1
SELECT id_locacao, nome_prop, endereco_prop
FROM Locacao
WHERE data_checkIn >= '2024-04-01' AND condicao = 'confirmado'
```

[41] ✓ 0.1s

... [postgresql://postgres:***@localhost:5432/template1](#)
* [postgresql://postgres:***@localhost:5432/trabalho1](#)
10 rows affected.

id_locacao	nome_prop	endereco_prop
1	Casa da Praia	Rua A, 123
3	Casa Charmosa	Rua C, 789
5	Casa dos Sonhos	Rua E, 1213
7	Apartamento Moderno	Rua G, 1617
9	Apartamento Praia	Rua I, 2021
11	Apartamento Charmoso	Rua K, 2425
13	Chalé Romântico	Rua M, 2829
15	Apartamento Centro	Av. B, 456
17	Apartamento Luxo	Av. D, 1011
18	Casa dos Sonhos	Rua E, 1213

2 O total de dias locado

```
SELECT nome_prop AS "Propriedade", data_checkOut - data_checkIn AS "Total dias"
FROM Locacao
WHERE data_checkIn >= '2024-04-01' AND condicao = 'confirmado'
```

Mantendo as restrições da consulta anterior via cláusula **WHERE**, selecionamos com o **SELECT**, a partir da tabela **Locacao** via **FROM**, o nome da propriedade e a diferença entre as datas de check-out e check-in, o que representa o total de dias locado.

```
%%sql
--Questão 6.2
SELECT nome_prop AS "Propriedade", data_checkOut - data_checkIn AS "Total dias"
FROM Locacao
WHERE data_checkIn >= '2024-04-01' AND condicao = 'confirmado'
```

[42] ✓ 0.0s

... [postgresql://postgres:***@localhost:5432/template1](#)
 * [postgresql://postgres:***@localhost:5432/trabalho1](#)
 10 rows affected.

...

Propriedade	Total dias
Casa da Praia	4
Casa Charmosa	5
Casa dos Sonhos	6
Apartamento Moderno	5
Apartamento Praia	5
Apartamento Charmoso	7
Chalé Romântico	5
Apartamento Centro	5
Apartamento Luxo	7
Casa dos Sonhos	4

3 O Nome do anfitrião e o do locatário,

```
SELECT L.nome_prop AS "Propriedade", L.nome_hosp AS "Locatário", P.nome_anf
AS "Anfitrião"
FROM Locacao L JOIN Propriedade P ON
(L.nome_prop = P.nome AND
L.endereco_prop = P.endereco)
WHERE L.data_checkIn >= '2024-04-01' AND L.condicao = 'confirmado'
```

Agora, como o nome do anfitrião não está na tabela **Locacao**, precisamos fazer uso do **JOIN** entre **Locacao** e **Propriedade**, pois, na segunda, há o nome do anfitrião. Assim, comparamos as chaves (primária em **Propriedade** e estrangeira em **Locacao**) com a cláusula **ON** e, mantendo as restrições do **WHERE**, conseguimos usar o **SELECT** para obter as informações desejadas.

```

%%sql
-- Questão 6.3
SELECT L.nome_prop AS "Propriedade", L.nome_hosp AS "Locatário", P.nome_anf AS "Anfitrião"
FROM Locacao L JOIN Propriedade P ON
(L.nome_prop = P.nome AND
L.endereco_prop = P.endereco)
WHERE L.data_checkIn >= '2024-04-01' AND L.condicao = 'confirmado'

```

[43] ✓ 0.0s

... [postgresql://postgres:***@localhost:5432/template1](#)
 * [postgresql://postgres:***@localhost:5432/trabalho1](#)
 10 rows affected.

...

Propriedade	Locatário	Anfitrião
Casa da Praia	Amanda	Maria
Casa Charmosa	Camila	José
Casa dos Sonhos	Isabela	Pedro
Apartamento Moderno	Mirela	Pedro
Apartamento Praia	Carolina	Maria
Apartamento Charmoso	Vanessa	Ana
Chalé Romântico	Ricardo	Mariana
Apartamento Centro	Luisa	Maria
Apartamento Luxo	Mariana	Maria
Casa dos Sonhos	Mariana	Pedro

4 O valor da diária

```

SELECT L.nome_prop AS "Propriedade", P.preco_noite
FROM Locacao L JOIN Propriedade P ON
(L.nome_prop = P.nome AND
L.endereco_prop = P.endereco)
WHERE L.data_checkIn >= '2024-04-01' AND L.condicao = 'confirmado'

```

Novamente, a informação de valor da diária se encontram na tabela **Propriedade**. Assim, da mesma forma que no item anterior, faz-se um **JOIN** entre as tabela **Locacao** e **Propriedade**, com as mesmas condições em **ON** e **WHERE**, de modo que possamos usar **SELECT** no nome da propriedade e seu preço da diária.

```
%%sql
--Questão 6.4
SELECT L.nome_prop AS "Propriedade", P.preco_noite
FROM Locacao L JOIN Propriedade P ON
(L.nome_prop = P.nome AND
L.endereco_prop = P.endereco)
WHERE L.data_checkIn >= '2024-04-01' AND L.condicao = 'confirmado'
```

[44] ✓ 0.0s

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

...

Propriedade	preco_noite
Casa da Praia	R\$ 150,00
Casa Charmosa	R\$ 120,00
Casa dos Sonhos	R\$ 250,00
Apartamento Moderno	R\$ 120,00
Apartamento Praia	R\$ 90,00
Apartamento Charmoso	R\$ 180,00
Chalé Romântico	R\$ 100,00
Apartamento Centro	R\$ 100,00
Apartamento Luxo	R\$ 200,00
Casa dos Sonhos	R\$ 250,00