

**Exercício 6** - Mostre as locações que foram confirmadas com check-in a partir de 2024-04-01, indicando para cada uma:

- Todos os atributos-chave das relações envolvidas

Comando SQL:

```
SELECT
    LOCACAO,
    NOME_PROPRIEDADE,
    ENDERECO_PROPRIEDADE,
    NOME_LOCATARIO,
    SOBRENOME_LOCATARIO,
    TEL_LOCATARIO
FROM
    RESERVA
WHERE
    CHECK_IN > TIMESTAMP '2024-04-01' AND
    (STATUS = 'Confirmado' OR STATUS = 'Pago');
```

Funcionamento:

O comando **SELECT** recupera todos os atributos-chave da tabela **RESERVA**, mostrando as tuplas que atendem às condições da cláusula **WHERE**. Essas condições incluem a data de check-in (**CHECK\_IN**) a partir de 1 de abril de 2024 e a confirmação da reserva (**STATUS**) que pode ser 'Confirmado' ou 'Pago'.

Os atributos-chave da tabela **RESERVA** são **LOCACAO**, **NOME\_PROPRIEDADE**, **ENDERECO\_PROPRIEDADE**, **NOME\_LOCATARIO**, **SOBRENOME\_LOCATARIO**, e **TEL\_LOCATARIO**.

O uso do operador **TIMESTAMP** é necessário para garantir a comparação correta entre o atributo **CHECK\_IN** e a string de data.

Resultado:

O resultado do comando SQL acima está apresentado abaixo, mostrando que 28 das 60 tuplas totais de locações na base de dados atendem às condições especificadas.

Para melhor visualização, apenas 20 tuplas serão apresentadas.

28 rows affected.

locacao	nome_propriedade	endereço_propriedade	nome_locatario	sobrenome_locatario	tel_locatario
1	Casa de Luxo em Jardins	Av. Paulista, 123	Ana	Silva	11987654321
3	Casa de Luxo em Jardins	Av. Paulista, 123	John	Doe	44987654321
5	Apartamento com Vista para o Mar em Copacabana	Av. Atlântica, 789	Hans	Müller	88987654321
6	Apartamento com Vista para o Mar em Copacabana	Av. Atlântica, 789	Pieter	de Vries	10987654321
7	Penthouse de Luxo em Manhattan	Fifth Avenue, 456	Ahmed	Ali	12987654322
8	Penthouse de Luxo em Manhattan	Fifth Avenue, 456	David	Brown	14987654322
9	Penthouse de Luxo em Manhattan	Fifth Avenue, 456	Juan	Martinez	16987654322
35	Casa de Campo em South Beach	Ocean Drive, 789	John	Doe	44987654321
37	Casa de Campo em South Beach	Ocean Drive, 789	Ahmed	Ali	12987654322
38	Casa à Beira-Mar em Zona Hotelera	Boulevard Kukulcan, 456	Juan	Martinez	16987654322
39	Casa à Beira-Mar em Zona Hotelera	Boulevard Kukulcan, 456	Oliver	Johnson	18987654322
40	Casa à Beira-Mar em Zona Hotelera	Boulevard Kukulcan, 456	Jan	Novak	20987654322
41	Casa à Beira-Mar em Zona Hotelera	Boulevard Kukulcan, 456	Anna	Huber	22987654322
42	Apartamento Moderno em Palermo	Avenida Santa Fe, 123	Paul	Schmidt	24987654322
43	Apartamento Moderno em Palermo	Avenida Santa Fe, 123	Francesco	Bianchi	26987654322
44	Apartamento Moderno em Palermo	Avenida Santa Fe, 123	Anastasia	Ivanova	28987654322
45	Apartamento com Vista para o Mar em Seul	Haeundae Beach Road, 789	Rafael	Lima	30987654322
46	Apartamento com Vista para o Mar em Seul	Haeundae Beach Road, 789	Claude	Leroy	32987654322
47	Apartamento com Vista para o Mar em Seul	Haeundae Beach Road, 789	Yuki	Yamamoto	34987654322
50	Apartamento com Vista para o Porto em Central	Harbour Road, 123	Ana	Silva	11987654321

- O total de dias locado

Comando SQL:

```
SELECT
    LOCACAO,
    EXTRACT(DAY FROM (CHECK_OUT - CHECK_IN)) as DIAS
FROM
    RESERVA
WHERE
    CHECK_IN > TIMESTAMP '2024-04-01' AND
    (STATUS = 'Confirmado' OR STATUS = 'Pago')
```

Funcionamento:

Este comando seleciona as locações da tabela **RESERVA** que têm um **CHECK\_IN** após 1 de abril de 2024 e que estão com o **STATUS** 'Confirmado' ou 'Pago'. Para cada uma dessas locações, o comando retorna a **LOCACAO** e o número de dias entre o check-in e o check-out (**DIAS**).

Este cálculo do total de dias locado é realizado pela subtração das datas de **CHECK\_OUT** e **CHECK\_IN**, e a função **EXTRACT (DAY FROM . . . )** extrai o número de dias desse intervalo.

Resultado:

O resultado do comando SQL está apresentado abaixo, as 28 tuplas de locações na base de dados que atendem às condições especificadas.

Para melhor visualização, apenas 20 tuplas serão apresentadas.

28 rows affected.

locacao	dias
1	3
3	3
5	6
6	1
7	4
8	5
9	5
35	3
37	2
38	2
39	2
40	2
41	2
42	2
43	2
44	2
45	2
46	2
47	2
50	2

- O Nome do anfitrião e o do locatário

Comando SQL:

```
SELECT
    R.LOCACAO ,
    P.NOME_ANF ,
    P.SOBRENOME_ANF ,
    R.NOME_LOCATARIO ,
    R.SOBRENOME_LOCATARIO
FROM
    PROPRIEDADE as P join RESERVA as R
```

ON

```
(P.NOME, P.ENDERECO) = (R.NOME_PROPRIEDADE,  
R.ENDERECO_PROPRIEDADE)
```

WHERE

```
CHECK_IN > TIMESTAMP '2024-04-01' AND  
(STATUS = 'Confirmado' OR STATUS = 'Pago')
```

Funcionamento:

Este comando seleciona dados de locações da tabela **RESERVA** e informações associadas dos anfitriões da tabela **PROPRIEDADE**, para reservas que têm um check-in após 1 de abril de 2024 e que estão com o status 'Confirmado' ou 'Pago'. A junção entre as tabelas **PROPRIEDADE** e **RESERVA** é feita com base no nome e endereço da propriedade.

Para cada reserva que atende os critérios, o comando retorna a **LOCACAO**, o nome do anfitrião **NOME\_ANF**, sobrenome do anfitrião **SOBRENOME\_ANF**, nome do locatário **NOME\_LOCATARIO** e o sobrenome do locatário **SOBRENOME\_LOCATARIO**.

Resultado:

28 rows affected.

locacao	nome_anf	sobrenome_anf	nome_locatario	sobrenome_locatario
1	Carlos	Pereira	Ana	Silva
3	Carlos	Pereira	John	Doe
5	Carlos	Pereira	Hans	Müller
6	Carlos	Pereira	Pieter	de Vries
7	Jean	Dupont	Ahmed	Ali
8	Jean	Dupont	David	Brown
9	Jean	Dupont	Juan	Martinez
35	Nadine	Naidoo	John	Doe
37	Nadine	Naidoo	Ahmed	Ali
38	Nadine	Naidoo	Juan	Martinez
39	Nadine	Naidoo	Oliver	Johnson
40	Nadine	Naidoo	Jan	Novak
41	Nadine	Naidoo	Anna	Huber
42	Sofia	Gomez	Paul	Schmidt
43	Sofia	Gomez	Francesco	Bianchi
44	Sofia	Gomez	Anastasia	Ivanova
45	Jisoo	Kim	Rafael	Lima
46	Jisoo	Kim	Claude	Leroy
47	Jisoo	Kim	Yuki	Yamamoto
50	Wei	Li	Ana	Silva

- O valor da diária

Comando SQL:

```
SELECT
    R.LOCACAO,
    P.PRECO_NOITE
FROM
    PROPRIEDADE as P join RESERVA as R
ON
    (P.NOME, P.ENDERECO) = (R.NOME_PROPRIEDADE,
    R.ENDERECO_PROPRIEDADE)
WHERE
    CHECK_IN > TIMESTAMP '2024-04-01' AND
    (STATUS = 'Confirmado' OR STATUS = 'Pago')
```

Funcionamento:

Este comando seleciona dados de locações da tabela **RESERVA** e informações de preços da diária das propriedades da tabela **PROPRIEDADE**, para reservas que têm um check-in após 1 de abril de 2024 e que estão com o status 'Confirmado' ou 'Pago'. A junção entre as tabelas **PROPRIEDADE** e **RESERVA** é feita com base no nome e endereço da propriedade. Para cada reserva que atende os critérios, o comando retorna a **LOCACAO** e o preço da diária da propriedade, representado por **PRECO\_NOITE**.

Resultado:

28 rows affected.

locacao	preco_noite
1	R\$ 400,00
3	R\$ 400,00
5	R\$ 300,00
6	R\$ 300,00
7	R\$ 600,00
8	R\$ 600,00
9	R\$ 600,00
35	R\$ 350,00
37	R\$ 350,00
38	R\$ 400,00
39	R\$ 400,00
40	R\$ 400,00
41	R\$ 400,00
42	R\$ 250,00
43	R\$ 250,00
44	R\$ 250,00
45	R\$ 300,00
46	R\$ 300,00
47	R\$ 300,00
50	R\$ 280,00

A página a seguir apresenta todos os atributos apresentados até agora, combinando-os em uma única tabela.

locacao	nome_propriedade	endereço_propriedade	nome_locatario	sobrenome_locatario	tel_locatario	nome_anf	sobrenome_anf	dias	preço_noite
1	Casa de Luxo em Jardins	Av. Paulista, 123	Ana	Silva	11987654321	Carlos	Pereira	3	R\$ 400,00
3	Casa de Luxo em Jardins	Av. Paulista, 123	John	Doe	44987654321	Carlos	Pereira	3	R\$ 400,00
5	Apartamento com Vista para o Mar em Copacabana	Av. Atlântica, 789	Hans	Müller	88987654321	Carlos	Pereira	6	R\$ 300,00
6	Apartamento com Vista para o Mar em Copacabana	Av. Atlântica, 789	Pieter	de Vries	10987654321	Carlos	Pereira	1	R\$ 300,00
7	Penthouse de Luxo em Manhattan	Fifth Avenue, 456	Ahmed	Ali	12987654322	Jean	Dupont	4	R\$ 600,00
8	Penthouse de Luxo em Manhattan	Fifth Avenue, 456	David	Brown	14987654322	Jean	Dupont	5	R\$ 600,00
9	Penthouse de Luxo em Manhattan	Fifth Avenue, 456	Juan	Martinez	16987654322	Jean	Dupont	5	R\$ 600,00
35	Casa de Campo em South Beach	Ocean Drive, 789	John	Doe	44987654321	Nadine	Naidoo	3	R\$ 350,00
37	Casa de Campo em South Beach	Ocean Drive, 789	Ahmed	Ali	12987654322	Nadine	Naidoo	2	R\$ 350,00
38	Casa à Beira-Mar em Zona Hotelera	Boulevard Kukulcan, 456	Juan	Martinez	16987654322	Nadine	Naidoo	2	R\$ 400,00
39	Casa à Beira-Mar em Zona Hotelera	Boulevard Kukulcan, 456	Oliver	Johnson	18987654322	Nadine	Naidoo	2	R\$ 400,00
40	Casa à Beira-Mar em Zona Hotelera	Boulevard Kukulcan, 456	Jan	Novak	20987654322	Nadine	Naidoo	2	R\$ 400,00
41	Casa à Beira-Mar em Zona Hotelera	Boulevard Kukulcan, 456	Anna	Huber	22987654322	Nadine	Naidoo	2	R\$ 400,00
42	Apartamento Moderno em Palermo	Avenida Santa Fe, 123	Paul	Schmidt	24987654322	Sofia	Gomez	2	R\$ 250,00
43	Apartamento Moderno em Palermo	Avenida Santa Fe, 123	Francesco	Bianchi	26987654322	Sofia	Gomez	2	R\$ 250,00
44	Apartamento Moderno em Palermo	Avenida Santa Fe, 123	Anastasia	Ivanova	28987654322	Sofia	Gomez	2	R\$ 250,00
45	Apartamento com Vista para o Mar em Seul	Haeundae Beach Road, 789	Rafael	Lima	30987654322	Jisoo	Kim	2	R\$ 300,00
46	Apartamento com Vista para o Mar em Seul	Haeundae Beach Road, 789	Claude	Leroy	32987654322	Jisoo	Kim	2	R\$ 300,00
47	Apartamento com Vista para o Mar em Seul	Haeundae Beach Road, 789	Yuki	Yamamoto	34987654322	Jisoo	Kim	2	R\$ 300,00
50	Apartamento com Vista para o Porto em Central	Harbour Road, 123	Ana	Silva	11987654321	Wei	Li	2	R\$ 280,00