

Exercício 6.1: Todos os atributos-chave das relações envolvidas;

Comando:

```
SELECT * FROM locacao
JOIN locar ON locacao.idLocacao = locar.idLocacao
WHERE dtcheckin > '2024-04-01';
```

Explicação:

- **SELECT *:** Inicia uma consulta SQL para recuperar todos os dados de todas as colunas das tabelas envolvidas na junção.
- **FROM locacao:** Especifica a tabela "locacao" como a tabela principal da consulta.
- **JOIN locar:** Junta a tabela "locacao" com a tabela "locar".
 - **ON locacao.idLocacao = locar.idLocacao:** Define a condição de junção, onde a coluna "idLocacao" da tabela "locacao" deve ser igual à coluna "idLocacao" da tabela "locar".
- **WHERE dtcheckin > '2024-04-01':** Aplica um filtro aos resultados da junção, incluindo apenas os registros onde a coluna "dtcheckin" (data de check-in) é posterior a 1º de abril de 2024.

Resultado:

idlocacao	dtcheckin	dtcheckout	dt_reserva	qtdhospedes	valor	cancelado	nome_prop	endereco_prop	nome_usuario	tel_usuari
1	2024-06-10	None	2024-05-15	4	300	False	Casa na Praia	1	Maria Oliveira	2198765432
2	2024-07-05	2024-07-15	2024-06-10	2	200	False	Apartamento Central	2	Carlos Souza	3198765432
4	2024-09-15	2024-09-25	2024-08-20	5	250	False	Casa no Campo	4	Fernanda Alves	6198765432
5	2024-10-10	2024-10-20	2024-09-15	3	220	False	Apartamento na Praia	5	Julia Martins	10198765432
7	2024-12-15	2024-12-25	2024-11-10	7	450	False	Cobertura Luxo	7	Ana Costa	4198765432
8	2024-06-20	2024-06-30	2024-05-25	4	320	False	Casa Moderna	1	Lucas Pereira	7198765432

Exercício 6.2 e 6.3: O total de dias locado e o nome do anfitrião e o do locatário;

Comando:

```
SELECT locacao.idlocacao, locar.nome_usuario as nome_locatario, p.nome_usuario as nome_anfitriao, (dtcheckout - dtcheckin) as total_dias FROM locacao
```

```
JOIN locar ON locacao.idLocacao = locar.idLocacao
```

```
JOIN propriedade as p ON (p.Nome_prop, p.idEndereco) = (locar.Nome_prop, locar.endereco_prop)
```

```
WHERE dtcheckin > '2024-04-01'
```

Explicação:

- **SELECT locacao.idlocacao:** Seleciona a coluna "idlocacao" da tabela "locacao".

- locar.nome_usuario as nome_locatario: Selecciona a coluna "nome_usuario" da tabela "locar" e renomeia-a para "nome_locatario".
- p.nome_usuario as nome_anfitriao: Selecciona a coluna "nome_usuario" da tabela "propriedade" (referenciada como "p") e renomeia-a para "nome_anfitriao".
- (dtcheckout - dtcheckin) as total_dias: Calcula a diferença entre as colunas "dtcheckout" e "dtcheckin" para determinar a duração da locação em dias e renomeia o resultado para "total_dias".
- FROM locacao: Especifica a tabela "locacao" como a tabela principal da consulta.
- JOIN locar ON locacao.idLocacao = locar.idLocacao: Junta a tabela "locacao" com a tabela "locar" com base na correspondência entre as colunas "idLocacao".
- JOIN propriedade as p ON (p.Nome_prop = locar.Nome_prop AND p.idEndereco = locar.endereco_prop): Junta a tabela "locacao" com a tabela "propriedade" (referenciada como "p") com base na correspondência entre as colunas "Nome_prop" e "idEndereco" da tabela "propriedade" com as colunas "Nome_prop" e "endereco_prop" da tabela "locar".
- WHERE dtcheckin > '2024-04-01': Aplica um filtro aos resultados da junção, incluindo apenas os registros onde a data de check-in ("dtcheckin") é posterior a 1º de abril de 2024.

Resultado:

idlocacao	nome_locatario	nome_anfitriao	total_dias
1	Maria Oliveira	João Silva	None
2	Carlos Souza	Maria Oliveira	10
4	Fernanda Alves	Ana Costa	10
5	Julia Martins	Pedro Lima	10
7	Ana Costa	Lucas Pereira	10
8	Lucas Pereira	Ricardo Santos	10