

**Lista de Exercícios BD alugueis, crie os comandos SQL para as situações abaixo:**

1. Selecione da tabela clientes o **nome e o contato** ordenando o nome em ordem alfabética.
2. Selecione da tabela clientes todos os atributos ordenando o cliente\_id em ordem decrescente.
3. Qual a quantidade total de clientes cadastrados.
4. Quantos clientes tem 'SILVA' no nome.
5. Selecione todos os estados cadastrados na tabela endereços, cada estado pode aparecer apenas uma vez e em ordem alfabética.
6. Selecione todas as cidades com seus respectivos estados, ordenados primeiramente por estado e depois pela cidade cada cidade com o seu estado deve aparecer apenas uma vez.
7. Selecione da tabela endereços todas as cidades com o seu estado de forma que retorne em apenas um atributo chamado cidade\_estado e cada cidade deve aparecer apenas uma vez. Exemplo: Curitiba-PR
8. Selecione todos os estados com a quantidade de cidades de cada estado.
9. Selecione todos os endereços cujo o número esteja entre 100 e 200.
10. Selecione todas as hospedagens com os seus respectivos endereços.
11. Selecione o proprietário\_id, nome, contato da tabela proprietários, o tipo da hospedagem da tabela hospedagem, rua, número, bairro, cidade e estado da tabela endereço cujo endereço da hospedagem seja no estado de SP.
12. Selecione os proprietários que tenham hospedagem apenas do tipo apartamento.
13. Selecione os proprietários que tenham hospedagem apenas do tipo casa, cujo o endereço seja do estado de SP e que a hospedagem esteja ativa.
14. Selecione todos os proprietários com a quantidade de hospedagens cadastradas e a quantidade ordenada de forma decrescente.
15. Selecione todos os proprietários com a quantidade de hospedagens ativas cadastradas e que tenham mais de uma propriedade ordenadas pela quantidade.
16. Selecione a quantidade de alugueis de cada cliente no ano de 2022
17. Selecione o valor total pago para cada hospedagem entre julho de 2022 e julho de 2023.
18. Selecione o quanto cada proprietário faturou em alugueis no ano de 2023, cuja a hospedagem seja do tipo apartamento e esteja no estado de SP.
19. Selecione todos os comentários da hospedagem 101;
20. Selecione todos os proprietários, o tipo da hospedagem com a respectiva nota de avaliação. Cada proprietário com a sua hospedagem e nota de avaliação deve aparecer apenas uma vez. As notas devem estar ordenadas da maior para a menor.
21. Selecione qual foi o cliente, hospedagem e o proprietário cujo o preço total do aluguel tenha sido o maior valor em 2023.
22. Selecione quais hospedagens ativas do tipo casa não tiveram alugueis no ano de 2022.
23. Selecione quais foram os clientes que fizeram avaliações com notas inferiores a 4.
24. Considerando que a nota menor ou igual a três não seja uma boa avaliação, selecione apenas as hospedagens com seus respectivos endereços e proprietários e que tenha sido alugada no ano de 2022 e 2023.
25. Selecione o valor total de alugueis por tipo de hospedagem.
26. Selecione o valor total de alugueis que cada proprietário recebeu nos anos de 2022 e 2023 agrupado por tipo de hospedagem.
27. Selecione todos os clientes que também são proprietários de hospedagens.

28. Liste todos os clientes que alugaram mais de uma vez a mesma hospedagem, informando `cliente_id`, `nome`, `hospedagem_id` e a quantidade de vezes.
29. Selecione as hospedagens que receberam avaliações, mas **nunca foram alugadas**, retornando `hospedagem_id`, `nota`, `comentario`.
30. Exiba os três proprietários com o maior faturamento total em aluguéis em todos os anos, retornando `proprietario_id`, `nome`, e `total_faturado`.
31. Selecione os clientes que **nunca fizeram uma avaliação**, mas já realizaram ao menos um aluguel.
32. Liste as hospedagens com sua média de avaliação e total de aluguéis, mostrando apenas aquelas com **nota média superior a 4 e mais de dois aluguéis**.
33. Exiba todas as hospedagens que **tiveram aumento de preço médio mensal** de aluguéis entre dois períodos consecutivos de 6 meses (ex: Jan-Jun e Jul-Dez de 2023).
34. Liste, para cada mês de 2023, o total de aluguéis realizados, o valor total faturado, e a quantidade de hospedagens únicas alugadas.
35. Para cada hospedagem, mostre o **último comentário** feito, incluindo `hospedagem_id`, `nota`, `comentario`, `cliente_id` e `data` (considere que há uma coluna `data` na avaliação, se necessário adicione para o exercício).
36. Liste os clientes com o tempo médio de aluguel (em dias) por hospedagem, ordenando pelo maior tempo médio.
37. Para cada proprietário, mostre quantas **hospedagens ativas e inativas** ele possui, incluindo proprietários com nenhuma hospedagem.
38. Liste os proprietários que têm hospedagens em **mais de um estado diferente**, informando `proprietario_id`, `nome` e a lista de estados distintos.
39. Mostre a média da nota de avaliação por tipo de hospedagem, **somente para hospedagens com pelo menos 3 avaliações**.
40. Encontre o aluguel de maior duração (em dias), mostrando `cliente_id`, `hospedagem_id`, `data_inicio`, `data_fim` e o número de dias.
41. Liste todas as hospedagens que **foram avaliadas com nota menor ou igual a 2**, e depois **avaliadas com nota maior ou igual a 4**, indicando uma possível melhora.
42. Liste, para cada cliente, a **data do primeiro e do último aluguel** que ele fez, e a diferença de tempo entre eles, em meses.