50 Questões SQL - PostgreSQL (Northwind) - Por Nível

Fáceis (SELECT e FILTROS)

- 1. Liste todos os nomes dos produtos da tabela 'products'.
- 2. Mostre os nomes e preços dos produtos ordenados pelo preço decrescente.
- 3. Filtre os produtos com preço maior que 50.
- 4. Liste todos os clientes do país "Germany".
- 5. Mostre os pedidos ('orders') realizados no ano de 1997.
- 6. Exiba os nomes e IDs dos fornecedores (`suppliers`) localizados nos EUA.
- 7. Liste os produtos cujo nome começa com a letra "C".
- 8. Mostre os nomes e datas dos pedidos feitos em dezembro de 1996.
- 9. Encontre os produtos com estoque (`units_in_stock`) igual a 0.
- 10. Liste os 5 produtos mais caros.

Intermediárias (JOINS)

- 11. Liste os nomes dos produtos com os nomes dos respectivos fornecedores.
- 12. Mostre os pedidos com o nome do cliente e a data do pedido.
- 13. Liste os detalhes dos pedidos ('order_details') com o nome do produto e o nome do cliente.
- Exiba todos os funcionários com o nome de seus respectivos gerentes.
- 15. Mostre os territórios associados a cada funcionário.
- 16. Exiba os nomes dos produtos e o nome da categoria correspondente.
- 17. Liste os pedidos com o nome do cliente e o nome do funcionário que o atendeu.
- 18. Mostre o nome de cada cliente e o nome dos produtos que comprou.
- 19. Liste os nomes dos produtos e a cidade do fornecedor.
- 20. Exiba os nomes dos funcionários e os pedidos que atenderam, com data do pedido.

Agregação e Agrupamento

- 21. Conte quantos clientes existem em cada país.
- 22. Calcule a média de preço dos produtos por categoria.
- 23. Quantos pedidos cada cliente realizou?
- 24. Qual produto gerou mais receita (quantidade * preço unitário)?
- 25. Liste os cinco clientes que mais compraram em valor total.
- 26. Qual foi o total de vendas por ano?

- 27. Exiba a quantidade média de itens por pedido.
- 28. Quais são os 3 produtos mais vendidos em quantidade?
- 29. Qual a soma total dos fretes pagos ('freight') em 1998?
- 30. Liste os funcionários com a quantidade total de pedidos atendidos.

Datas, Textos e Números

- 31. Formate a data do pedido no formato 'DD/MM/YYYY'.
- 32. Concatene o nome e o sobrenome dos funcionários.
- 33. Mostre o nome dos produtos em letras maiúsculas.
- 34. Calcule a diferença em dias entre a data do pedido e a entrega.
- 35. Liste os pedidos entregues com mais de 10 dias de atraso.
- 36. Mostre os nomes dos produtos e arredonde o preço para 2 casas decimais.
- 37. Liste os produtos com nomes contendo a palavra "chocolate".
- 38. Liste os pedidos realizados entre 1º de janeiro e 31 de março de 1998.
- 39. Mostre quantos anos cada funcionário tem, considerando o campo `birth_date`.
- 40. Liste os pedidos feitos nos finais de semana.

Avançadas (Subqueries, Views, Functions, Blocos, Transactions)

- 41. Encontre os clientes que nunca fizeram um pedido.
- 42. Liste os produtos com preço acima da média.
- 43. Crie uma *view* chamada `v top customers` que mostra os 5 clientes que mais compraram.
- 44. Escreva uma *subquery* que retorna o nome do produto mais caro.
- 45. Crie uma função que retorna o total de vendas por cliente.
- 46. Escreva um bloco anônimo que imprime os nomes dos produtos em loop.
- 47. Crie uma *stored procedure* que insere um novo pedido.
- 48. Escreva uma transação que insere um pedido e seus detalhes, e faz *rollback* se algo falhar.
- 49. Crie uma função que retorna o nome do funcionário que mais atendeu pedidos.
- 50. Crie uma *view* que exibe produtos fora de estoque e seus fornecedores.