

## Capítulo 20. Gatilhos (Triggers)

### Exercícios

=====

Utilize o banco de dados Northwind.

1. Exiba todos os dados dos clientes da cidade de Buenos Aires em ordem crescente de nome.
2. Mostre todos os dados dos fornecedores do Japão em ordem decrescente.
3. Mostre o cargo e a quantidade de fornecedores por cargo.
4. Usando UNION, apresente contato e cargo de todos os clientes da Alemanha e contato e cargo de todos os fornecedores do Brasil ordenados por tipo (cliente ou fornecedor).
5. Usando UNIO, mostre contato e cargo de todos os funcionários cujo cargo é 'Agente de vendas' e mostre contato e cargo de todos os fornecedores que são 'Gerente de Marketing'.
6. Apresente a descrição e o preço dos três produtos mais caros.
7. Exiba descrição e preço dos quatro produtos mais baratos.
8. Exiba soma, média, maior valor e menor valor de todos os produtos da categoria 'Frutos do Mar'.
9. Mostre todos os dados dos produtos da categoria 'Bebidas'. Acrescente também um campo aumentando o valor em 10%.
10. Exiba todos os dados dos produtos da categoria condimento. Acrescente um campo diminuindo o valor

em 20%.

11. Apresente todos os dados dos pedidos feitos pelos clientes de cargo 'Proprietário'.

12. Mostre todos os dados dos clientes que compraram o produto 'Guaraná Fantástica'.

13. Usando os conectivos (IN ou NOT IN) mostre os dados dos clientes que realizaram compras em setembro de 1997.

14. Usando os conectivos (IN ou NOT IN) mostre os dados dos produtos que não foram comprados em abril de 1996.

15. Usando os conectivos (IN ou NOT IN) exiba o nome dos clientes que não compraram o produto 'chocolate'.

16. Usando os conectivos (IN ou NOT IN) mostre a descrição dos produtos comprados pelos clientes cujos nomes começam com 'A'.

17. Cria a visão 'Produtos\_Carnes' que mostre todos os dados dos produtos da categoria 'carnes/aves'.

18. Elabora a visão 'Pedidos\_EUA' que mostre todos os pedidos feitos por clientes dos EUA.

19. Usando JOIN exiba a visão 'Pedidos\_Entregues\_Berlin\_1997' que mostre todos os dados pedidos feitos por clientes de 'Berlin' e que foram entregues em 1997.

20. Usando JOIN cria a visão 'Pedidos\_Descontinuados' que mostre o número dos pedidos que contiveram produtos descontinuados (1).

21. Mostre o número e a data dos pedidos que tiveram os cinco menores fretes.
22. Exiba o nome e o sobrenome dos dez funcionários mais novos.
23. Cria a visão 'Clientes\_n96' que mostre o nome, o contato e o cargo de todos os clientes que não fizeram pedidos em 1996.
24. Usando a visão 'Clientes\_n96' apresente o cargo e a quantidade de clientes por cargo.
25. Crie a visão 'Valores\_Pais' que mostre o nome do país e a soma dos valores de todos os pedidos deste país. Utilize também a tabela 'DetalhesPed', na qual temos todas as quantidades e todos os preços dos produtos de cada pedido.
26. Utilizando a visão 'Valores\_Pais' exiba todos os países que tiveram o valor total acima da média dos valores.
27. Crie o procedimento armazenado 'Diminui\_Precio' que receba como parâmetros um código de produto e um percentual, diminuindo seu valor. Observação: o percentual deve ser informado em forma decimal, por exemplo, 10% deve ser indicado como 0.1.
28. Crie um procedimento armazenado 'Fornecedores\_Pais' que receba o país como parâmetro e retorne todos os dados dos fornecedores daquele país.
29. Construa uma stored procedures 'Conta\_Categoria' que receba uma descrição de categoria e conte quantos produtos pertencem a essa categoria.
30. Construa uma stored procedure 'Media\_Frete'

LBD-Exercicios-Cap20.txt

que receba como parâmetros duas datas (inicial e final) e calcule a média e a soma de fretes neste período.

31. Crie uma função que, após receber seu nome, retorne se o número de caracteres que ele contém é par ou ímpar.

32. Elabore um gatilho que mostre uma mensagem a cada nova inserção de fornecedor.

33. Construa um gatilho 'Mensagem\_Exclusao\_Pedido' que mostre uma mensagem assim que um pedido for excluído.