

CENTRO FED. DE EDUC. TECNOLÓGICA DO RIO GRANDE DO NORTE
GERENCIA DE INFORMÁTICA – GEINF
DISCIPLINA: BANCO DE DADOS
PROFESSOR: JOSÉ ANTÔNIO DA CUNHA

Lista de exercícios de Banco de Dados I

Todos os exercícios terão com base de dados o Banco Exemplo, cujo script para criar o mesmo e carregar os dados, são respectivamente:

1. Script_01.sql
2. Script_02A.sql

EXERCÍCIO - Manipulando Dados do EXEMPLO

Neste exercício, você vai pôr em prática os conceitos básicos da linguagem Transact-SQL, utilizando comandos que executam as quatro operações com dados: SELECT, INSERT, UPDATE e DELETE.

1. Escreva um comando que exiba todas as colunas e todas as linhas de dados da tabela TipoEnd.
2. Escreva um comando que exiba todas as colunas e todas as linhas de dados da tabela TipoProd.
3. Escreva um comando que exiba todas as colunas e todas as linhas de dados da tabela TipoCli.
4. Escreva um comando que exiba todas as colunas e todas as linhas de dados da tabela Estado.
5. Escreva um comando que exiba a sigla do estado e o nome das cidades que você possui em cada estado no seu sistema.
6. Escreva um comando que exiba o nome dos clientes do seu cadastro de clientes, a data de cadastro desse cliente no sistema e o valor da renda que cada cliente possui.
7. Escreva um comando que exiba o nome de todos os funcionários do seu cadastro de funcionários, a data de nascimento, o sexo e o salário de cada um dos funcionários do seu sistema.
8. Escreva um comando que exiba todos os dados da tabela Histórico do funcionário de código 1.
9. Escreva um comando que exiba o nome, o tipo, a quantidade e o valor unitário dos produtos em estoque.
10. Escreva um comando que exiba o nome do cliente, o valor da sua renda e apresente também essa mesma renda com um acréscimo de 10%, para todos os clientes do seu database.
11. Escreva um comando que exiba o nome do cliente, o valor da sua renda e apresente também essa mesma renda com um acréscimo de 10%, apenas para os clientes com renda inferior a 1000.00.
12. Escreva um comando que aplique 20% de aumento salarial para todos os funcionários do sexo feminino e que ganhem um salário inferior a 1000.00.
13. Escreva um comando que aplique um aumento de 10% ao valor dos produtos do tipo 1.

14. Escreva um comando que aplique um aumento de 5% ao valor dos produtos do tipo 2.
15. Escreva um comando que aplique uma redução de 20% ao valor dos produtos do tipo 3.
16. Escreva um comando que elimina todos os itens vendidos no pedido 10.
17. Escreva um comando que exiba todas as colunas e todas as linhas de dados da tabela TipoEnd, ordenando os dados de forma crescente pela coluna Nome_Tipo.
18. Escreva um comando que apresente os dados dos clientes ordenados de forma decrescente pela coluna Nome_Cli.
19. Escreva um comando que apresente quantos clientes são casados e quantos clientes são solteiros.
20. Escreva um comando que exiba quantos e-mails cada cliente tem.
21. Escreva um comando que exiba quantos clientes você tem de cada tipo.
22. Escreva um comando que exiba a quantidade de parcelas de que é composto cada pedido.
23. Escreva um comando que exiba a quantidade de dependentes que cada funcionário tem.
24. Escreva um comando que mostre quantos produtos você tem de cada tipo.
25. Escreva um comando que mostre o quanto cada cliente gastou em pedidos.
26. Escreva um comando que mostre quantos clientes você tem em cada cidade.
27. Escreva um comando que mostre quantas cidades você tem em cada estado.
28. Escreva um comando que exiba o total de bônus que cada funcionário recebeu.
29. Escreva um comando que mostre o total de salários pagos para os funcionários do sexo masculino e para os do sexo feminino.
30. Escreva um comando que mostre quantos pedidos você tem de cada status.
31. Escreva um comando que exiba a quantidade de endereços que cada cliente tem.
32. Escreva um comando que exiba o total de pontos que cada funcionário fez por mês.
33. Escreva um comando que mostre quantos pedidos cada funcionário atendeu.
34. Escreva um comando que mostre quantos pedidos de cada cliente cada funcionário atendeu.
35. Escreva um comando que exiba quantos endereços cada cliente tem de cada tipo.
36. Escreva um comando que mostre o total de salários pagos aos funcionários.
37. Escreva um comando que apresente quantos clientes você tem de cada estado civil, apresentando o nome completo de cada estado civil.
38. Escreva um comando que exiba quantos e-mails cada cliente tem, apresentando o nome de cada cliente.
39. Escreva um comando que exiba quantos clientes você tem de cada tipo, apresentando o nome de cada tipo.
40. Escreva um comando que exiba a quantidade de parcelas que compõem cada pedido, exibindo todos os dados dos pedidos.
41. Escreva um comando que exiba a quantidade de dependentes que cada funcionário tem, mostrando o nome de cada funcionário.
42. Escreva um comando que mostre quantos produtos você tem de cada tipo, mostrando o nome do tipo.
43. Escreva um comando que mostre o quanto cada cliente gastou em pedidos, mostrando o nome do cliente.
44. Escreva um comando que mostre quantos clientes você tem em cada cidade, mostrando o nome de cada cidade.
45. Escreva um comando que mostre quantas cidades você tem em cada estado, mostrando o nome do estado.
46. Escreva um comando que exiba o total de bônus que cada funcionário recebeu, mostrando o nome de cada funcionário.

47. Escreva um comando que exiba a quantidade de endereços que cada cliente tem, mostrando o nome de cada cliente.
48. Escreva um comando que exiba o total de pontos que cada funcionário fez por mês, mostrando o nome do funcionário.
49. Escreva um comando que mostre o número, a data e o valor total de cada pedido, mostrando também o nome de cada cliente que fez o pedido e o nome de cada funcionário que atendeu cada pedido.
50. Escreva um comando que apresente o nome de cada cliente e o nome do cônjuge daqueles que forem casados.
51. Escreva um comando que apresente a renda de cada cliente, juntando a renda do cliente e do cônjuge para os clientes casados.
52. Escreva um comando que apresente os dados dos cliente, os e-mails de cada um e os telefones de cada um.
53. Escreva um comando que mostre os nomes dos clientes, os endereços com o nome de cada cidade e o nome de cada estado de cada endereço que cada cliente tem.
54. Escreva um comando que mostre o nome de cada funcionário e o nome de cada dependente de que cada funcionário que tem dependentes.
55. Escreva um comando que apresente o nome dos funcionários e o histórico de cada um.
56. Escreva um comando que mostre o nome de cada cliente, o número, data e valor total de cada pedido que cada cliente fez e o valor de cada parcela de cada pedido.
57. Escreva um comando que apresente um relatório de todos os funcionários e clientes que você tem no seu sistema.
58. Escreva um comando que apresente todos os dados dos clientes solteiros.
59. Escreva um comando que apresente os dados do cliente que tem o salário mais alto.
60. Escreva um comando que apresente os dados dos clientes que não têm telefone.
61. Escreva um comando que apresente os dados dos clientes que não têm telefone nem e-mails.
62. Escreva um comando que apresente os dados de todos os clientes que não fizeram nenhum pedido.
63. Escreva um comando que apresente os dados dos clientes que fizeram pelo menos um pedido.
64. Escreva um comando que apresente os dados dos clientes que fizeram pedidos que foram atendidos pelo funcionário de código 1.
65. Escreva um comando que apresente todos os pedidos que foram pagos à vista.
66. Escreva um comando que apresente os dados dos clientes que fizeram pedidos atendidos pelos funcionários que não têm dependentes.
67. Escreva um comando que mostre os dados dos clientes que têm o maior crédito.
68. Crie uma view que apresente o nome dos clientes, o salário de cada um (totalizado com o salário dos cônjuges - daqueles que tiverem cônjuge) e o valor do último crédito concedido a cada um.
69. Crie uma view que apresente o nome de todos os produtos vendidos em cada pedido.
70. Crie uma view que apresente o nome dos funcionários e o total de bônus de cada um.
71. Escreva uma função que receba o código do cliente como parâmetro e retorne a renda salarial desse cliente, incluindo na sua renda o salário do seu cônjuge se ele for casado.
72. Escreva uma função que retorne a renda salarial de todos os cliente, incluindo na renda de cada um o salário do seu cônjuge daqueles que são casados.
73. Escreva uma função que retorne o código do cliente como parâmetro e o valor do último pedido que esse cliente fez.
74. Escreva uma função que retorne todos os dados do funcionário cujo código deve ser recebido como parâmetro.

75. Escreva uma função de receba o número de um pedido como parâmetro, retorne o código do funcionário que atendeu este pedido e o valor e data de vencimento de cada parcela desse pedido.
76. Escreva uma procedure que receba o código do cliente e um valor percentual como parâmetro e aplique este percentual de desconto no último pedido que esse cliente fez.
77. Escreva uma procedure que receba o código do cliente e um valor percentual como parâmetro e aplique este percentual de desconto no último pedido que esse cliente fez se o valor deste pedido representar menos de 10% da renda salarial deste cliente (considerando o salário do cônjuge na renda).
78. Escreva uma procedure que receba o número de pedido como parâmetro e calcule o valor total deste pedido, gravando esse total para o referido pedido.
79. Faça uma procedure que aplique um aumento salarial (cujo valor deve ser recebido como parâmetro) para os funcionários que tiverem menos de dois dependentes.
80. Escreva uma procedure que receba um valor percentual como parâmetro e aplique um desconto no último pedido ainda não pago de cada cliente do estado de São Paulo.
81. Escreva uma procedure que receba um valor percentual como parâmetro, e aplique este valor percentual com relação ao salário de cada funcionário para cada um que tenha tido uma pontuação acima de 8.0 no mês corrente.
82. Escreva uma procedure que receba como parâmetro o número do pedido e um número que represente a quantidade de parcelas em que este pedido será dividido. A procedure deve obter o valor total deste pedido, calcular o valor de cada parcela e gravar cada parcela na tabela Parcelas.

Se a quantidade de parcelas ultrapassar 3, acrescente 10% ao valor total do pedido, divida-o na quantidade de parcelas recebida como parâmetro e grave-as na tabela Parcelas.

Se a quantidade de parcelas for 1, retorne a mensagem: pedido à vista e interrompa o processamento.

Não deixe que o número de parcelas ultrapasse o 10. Se ultrapassar, retorne a mensagem: Quantidade de parcelas inválida.

83. Escreva uma procedure que recebe o código do funcionário, o código do cliente e um valor percentual como parâmetro.

Verifique se esse funcionário atendeu pelo menos a um pedido desse cliente. Se a resposta for sim, aplique este percentual de aumento salarial para esse cliente e este percentual de desconto no último pedido que esse cliente fez. Se o pedido foi feito à vista ou se o pedido foi feito a prazo, aplique este desconto na última parcela do último pedido feito por esse cliente.

Para essa procedure implemente a integridade transacional.

84. Escreva um trigger que realize a baixa em estoque a cada produto vendido em cada pedido.
85. Escreva um trigger que realize a devolução em estoque de cada produto retirado (devolvido) de cada pedido.
86. Escreva um trigger que realize a atualização em estoque de cada produto trocado em um pedido.
87. Escreva um trigger que não permita a alteração de dados na tabela TipoEnd e a sua exclusão.
88. Escreva um trigger que não permita a alteração de dados na tabela Estado e a sua exclusão.
89. Escreva um trigger que não permita a alteração de dados na tabela TipoProd e a sua exclusão.
90. Escreva um trigger que não permita a alteração de dados na tabela TipoCli e a sua exclusão.

91. Utilizando um CURSOR, escreva uma procedure que aplique um aumento salarial de 10% para cada funcionário que vendeu mais de 1000.00 em seu último pedido.
92. Utilizando um CURSOR, escreva uma procedure que aplique um aumento salarial de 10% para o cliente que vendeu o produto de código 1 em seu último pedido.