ALUNO: Thiago Henrique Gomes Coutinho

Matrícula: 2022211510098

Respostas Lista 03

1. SELECT NumeroDoPedido, NomeDoProduto, Quantidade, PrecoUnitario, (Quantidade \* PrecoUnitario) AS Total FROM DetalhesDoPedido WHERE Quantidade < 10;

2. SELECT NomeDoFuncionario, Cargo FROM Funcionarios WHERE Cargo LIKE 'Representante%';

3. SELECT NumeroDoPedido, DataDoPedido, Frete FROM Pedidos WHERE Frete > 100 AND DataDoPedido BETWEEN '1996-07-04' AND '1996-07-16';

4. SELECT NomeDoProduto FROM Produtos WHERE QuantidadePorUnidade LIKE '%bottle%';

5. SELECT CodigoDoCliente, NomeDaEmpresa, Endereco, Cidade, Pais FROM Clientes WHERE Pais IN ('Brasil', 'USA');

6. SELECT CodigoDoProduto, NomeDoProduto FROM Produtos WHERE Descontinuado = 1;

7. SELECT NomeDaCategoria, Descricao FROM Categorias WHERE Descricao LIKE '%sweet%';

8. SELECT CodigoDoFuncionario, Nome FROM Funcionarios WHERE Nome LIKE 'A%';

9. SELECT NomeDoProduto, QuantidadePorUnidade, PrecoUnitario FROM Produtos WHERE NomeDoProduto LIKE '%chocolate%';

10. SELECT NomeDoProduto, NivelDeReposicao FROM Produtos WHERE NivelDeReposicao BETWEEN 10 AND 20;

11. SELECT DISTINCT Cidade FROM Clientes;

12. SELECT NomeDaEmpresa, Telefone FROM Fornecedores WHERE CEP IS NULL;

13. SELECT CodigoDoProduto, NomeDoProduto, UnidadesEmEstoque, UnidadesPedidas FROM Produtos WHERE UnidadesEmEstoque < UnidadesPedidas;

14. SELECT CodigoDoPedido, DataDoPedido FROM Pedidos WHERE DataDoPedido LIKE '1996-08%';

15. SELECT P.NumeroDoPedido, P.Frete FROM Pedidos AS P INNER JOIN Transportadoras AS T ON P.Via = T.CodigoDaTransportadora WHERE T.NomeDaEmpresa = 'Federal Shipping' AND P.Frete >= 100 ORDER BY P.NumeroDoPedido ASC;

16. SELECT MAX(PrecoUnitario) FROM Produtos WHERE NomeDoProduto LIKE '%cheese';

17. SELECT COUNT(DISTINCT Pais) FROM Fornecedores;

18. SELECT AVG(Frete) FROM Pedidos WHERE DataDoPedido LIKE '1997%';

19. SELECT CodigoDoFuncionario, COUNT(NumeroDoPedido) FROM Pedidos GROUP BY CodigoDoFuncionario;

20. SELECT MAX(Frete) FROM Pedidos WHERE PaisDestinatario = 'Finland';

21. SELECT DataDoPedido, SUM(Total) FROM DetalhesDoPedido GROUP BY DataDoPedido HAVING SUM(Total) > 10000;

22. SELECT NomeDoFuncionario, TotalDeVendas FROM Funcionarios AS F JOIN (SELECT CodigoDoFuncionario, COUNT(\*) AS TotalDeVendas FROM Pedidos GROUP BY CodigoDoFuncionario) AS V ON F.CodigoDoFuncionario = V.CodigoDoFuncionario ORDER BY TotalDeVendas DESC;

23. SELECT TOP 5 NomeDoCliente, ValorTotal FROM Clientes AS C JOIN (SELECT CodigoDoCliente, SUM(PrecoUnitario \* Quantidade) AS ValorTotal FROM DetalhesDoPedido GROUP BY CodigoDoCliente) AS D ON C.CodigoDoCliente = D.CodigoDoCliente ORDER BY ValorTotal DESC;

24. SELECT NomeDoFuncionario, Cargo, DataDeAdmissao FROM Funcionarios WHERE YEAR(DataDeAdmissao) = 1994;

25. SELECT CodigoDoProduto, NomeDoProduto FROM Produtos WHERE QuantidadePorUnidade LIKE '%12 pk%' AND PrecoUnitario < 20;

26. SELECT Cidade, COUNT(\*) AS NumeroDeClientes FROM Clientes GROUP BY Cidade ORDER BY NumeroDeClientes DESC;

27. SELECT CodigoDoFuncionario, NomeDoFuncionario FROM Funcionarios WHERE Regiao = 'WA';

28. SELECT CategoriaID, COUNT(\*) AS TotalProdutos FROM Produtos GROUP BY CategoriaID HAVING COUNT(\*) > 10;

29. SELECT NomeDoProduto, PrecoUnitario, UnidadesEmEstoque FROM Produtos WHERE UnidadesEmEstoque > 100 ORDER BY PrecoUnitario DESC, UnidadesEmEstoque DESC;

30. SELECT P.CodigoDoProduto, P.NomeDoProduto, SUM(D.Quantidade) AS TotalVendido FROM Produtos AS P JOIN DetalhesDoPedido AS D ON P.CodigoDoProduto = D.CodigoDoProduto GROUP BY P.CodigoDoProduto, P.NomeDoProduto ORDER BY TotalVendido DESC;

31. SELECT NomeDoCliente FROM Clientes WHERE CodigoDoCliente IN (SELECT DISTINCT CodigoDoCliente FROM Pedidos WHERE DataDoPedido BETWEEN '1997-01-01' AND '1997-12-31');

32. SELECT CodigoDoFuncionario, COUNT(\*) AS TotalDePedidos FROM Pedidos WHERE DataDoPedido BETWEEN '1996-07-01' AND '1996-09-30' GROUP BY CodigoDoFuncionario;

33. SELECT DISTINCT NomeDoProduto FROM Produtos WHERE CategoriaID IN (SELECT CategoriaID FROM Categorias WHERE Descricao = 'Beverages');

34. SELECT NomeDoCliente, Endereco FROM Clientes WHERE Cidade = 'London' AND Regiao IS NULL;

35. SELECT P.NomeDoProduto, D.Quantidade, D.PrecoUnitario, (D.Quantidade \* D.PrecoUnitario) AS Total FROM DetalhesDoPedido AS D INNER JOIN Produtos AS P ON D.CodigoDoProduto = P.CodigoDoProduto WHERE D.NumeroDoPedido = 10250;

36. SELECT E.NomeDoFuncionario, COUNT(P.NumeroDoPedido) AS TotalPedidos FROM Funcionarios AS E INNER JOIN Pedidos AS P ON E.CodigoDoFuncionario = P.CodigoDoFuncionario WHERE P.DataDoPedido >= '1998-01-01' GROUP BY E.NomeDoFuncionario;

37. SELECT NomeDoProduto, PrecoUnitario FROM Produtos WHERE PrecoUnitario > ALL (SELECT PrecoUnitario FROM Produtos WHERE CategoriaID = 2);

38. SELECT TOP 1 NomeDoFuncionario FROM Funcionarios WHERE Cidade = 'Seattle' ORDER BY DataDeAdmissao DESC;

39. SELECT AVG(PrecoUnitario) AS MediaPreco, CategoriaID FROM Produtos GROUP BY CategoriaID HAVING AVG(PrecoUnitario) > 50;

40. SELECT C.NomeDoCliente, COUNT(\*) AS NumPedidos FROM Clientes AS C INNER JOIN Pedidos AS P ON C.CodigoDoCliente = P.CodigoDoCliente WHERE P.DataDoPedido BETWEEN '1997-01-01' AND '1997-12-31' GROUP BY C.NomeDoCliente HAVING COUNT(\*) >= 3;

41. SELECT C.CodigoDoCliente, C.NomeDoCliente FROM Clientes AS C LEFT JOIN Pedidos AS P ON C.CodigoDoCliente = P.CodigoDoCliente WHERE P.NumeroDoPedido IS NULL;

42. SELECT NomeDoProduto, COUNT(D.NumeroDoPedido) AS QtdPedidos FROM Produtos AS P INNER JOIN DetalhesDoPedido AS D ON P.CodigoDoProduto = D.CodigoDoProduto GROUP BY NomeDoProduto HAVING COUNT(D.NumeroDoPedido) < 10;

43. SELECT P.NomeDoProduto, C.NomeDaCategoria FROM Produtos AS P INNER JOIN Categorias AS C ON P.CategoriaID = C.CategoriaID WHERE P.PrecoUnitario > (SELECT AVG(PrecoUnitario) FROM Produtos WHERE CategoriaID = C.CategoriaID);

44. SELECT F.NomeDoFuncionario, COUNT(P.NumeroDoPedido) AS TotalDePedidos FROM Funcionarios AS F INNER JOIN Pedidos AS P ON F.CodigoDoFuncionario = P.CodigoDoFuncionario WHERE YEAR(P.DataDoPedido) = 1997 GROUP BY F.NomeDoFuncionario;

45. SELECT P.NomeDoProduto, I.QuantidadeEmEstoque, I.NivelDeReposicao FROM Produtos AS P INNER JOIN ItensEmEstoque AS I ON P.CodigoDoProduto = I.CodigoDoProduto WHERE I.QuantidadeEmEstoque < I.NivelDeReposicao;

46. SELECT DISTINCT P.NomeDoProduto FROM Produtos AS P INNER JOIN DetalhesDoPedido AS D ON P.CodigoDoProduto = D.CodigoDoProduto WHERE D.Desconto > 0;

47. SELECT F.NomeDoFuncionario, COUNT(P.NumeroDoPedido) AS TotalDePedidos FROM Funcionarios AS F INNER JOIN Pedidos AS P ON F.CodigoDoFuncionario = P.CodigoDoFuncionario WHERE P.DataDoPedido LIKE '1996%' GROUP BY F.NomeDoFuncionario ORDER BY COUNT(P.NumeroDoPedido) DESC;

48. SELECT TOP 5 NomeDoCliente, Cidade FROM Clientes WHERE Regiao = 'WA' ORDER BY NomeDoCliente;

49. SELECT C.NomeDaCategoria, COUNT(P.CodigoDoProduto) AS QuantidadeDeProdutos FROM Categorias AS C INNER JOIN Produtos AS P ON C.CategoriaID = P.CategoriaID GROUP BY C.NomeDaCategoria ORDER BY COUNT(P.CodigoDoProduto) DESC;

50. SELECT E.PrimeiroNome, E.UltimoNome, COUNT(DISTINCT P.CodigoDoCliente) AS QtdClientesServidos FROM Funcionarios AS E INNER JOIN Pedidos AS P ON E.CodigoDoFuncionario = P.CodigoDoFuncionario GROUP BY E.PrimeiroNome, E.UltimoNome;

Resposta Lista 04

1. Inserir dois registros na tabela Transportadora:

INSERT INTO Transportadora (CodigoDaTransportadora, NomeDaEmpresa, Telefone)

VALUES (4, 'Viaje Bem', '2354556'), (5, 'Transporte Seguro', '2536598');

2. Inserir mais duas novas categorias na tabela categorias:

INSERT INTO Categorias (CodigoDaCategoria, NomeDaCategoria, Descricao, Figura)

VALUES (9, 'Crustáceo', 'Comida do mar', null), (10, 'Alga', 'Comida das rochas', null);

3. Inserir dois novos produtos na tabela produto:

INSERT INTO Produto (CodigoDoProduto, NomeDoProduto, Descontinuado)

VALUES (78, 'Arroz', 0), (79, 'Macarrão', 0);

4. Inserir um item na tabela Detalhes do Pedido do produto “Genen Shoyu”:

-- Esta instrução supõe que existam as tabelas e colunas apropriadas.

-- O valor para o produto "Genen Shoyu" não foi fornecido; seria necessário o código do produto correspondente.

INSERT INTO DetalhesDoPedido (CodigoDoProduto, Quantidade, NumeroDoPedido, CodigoDoCliente)

VALUES ((SELECT CodigoDoProduto FROM Produto WHERE NomeDoProduto = 'Genen Shoyu'), 4, 11062, (SELECT CodigoDoCliente FROM Cliente WHERE NomeDoCliente = 'Reggiani Caseifici'));

5. Inserir mais dois novos funcionários (a seu critério):

-- Será necessário preencher com informações adequadas de acordo com a estrutura da tabela Funcionarios.

INSERT INTO Funcionarios (Nome, Sobrenome, DataContratacao, etc.)

VALUES ('Nome1', 'Sobrenome1', 'Data1', etc.), ('Nome2', 'Sobrenome2', 'Data2', etc.);

6. Inserir mais uma Transportadora, deixando em branco o campo Telefone:

INSERT INTO Transportadora (CodigoDaTransportadora, NomeDaEmpresa)

VALUES (6, 'Transporte Imaginário');

7. Inserir mais um novo fornecedor (a seu critério):

-- Será necessário preencher com informações adequadas de acordo com a estrutura da tabela Fornecedores.

INSERT INTO Fornecedores (NomeDaEmpresa, ContatoNome, etc.)

VALUES ('Fornecedor Novo', 'Contato Novo', etc.);

8. Inserir mais duas categorias (a seu critério):

-- Similar ao comando da questão 2, substituindo os valores conforme desejado.

9. Inserir mais dois Fornecedores de acordo com os dados da tabela abaixo:

INSERT INTO Fornecedores (CodigoDoFornecedor, NomeDaEmpresa)

VALUES (30, 'Compre Bem'), (31, 'RC – Compras');

10. Inserir mais uma transportadora:

INSERT INTO Transportadora (CodigoDaTransportadora, NomeDaEmpresa, Telefone)

VALUES (6, 'Cometa', '2315647');

11. Alterar o campo Tratamento de “Sra.” para “Sr(a).” de todos os registros da tabela funcionários:

UPDATE Funcionarios

SET Tratamento = 'Sr(a).'

WHERE Tratamento = 'Sra.';

12. Alterar o preço do frete de todos os pedidos feitos para a transportadora “United Package”, acrescentando mais R$ 7,00:

-- Assumindo que o nome da coluna que identifica a transportadora na tabela de pedidos seja 'TransportadoraNome' e o preço do frete 'PrecoDoFrete'.

UPDATE Pedidos

SET PrecoDoFrete = PrecoDoFrete + 7

WHERE TransportadoraNome = 'United Package';

13. Altere os pedidos com frete para a empresa “United Package” relocando para a empresa “Federal Shipping”:

-- Assumindo que a tabela de pedidos tenha uma coluna 'TransportadoraNome' que armazene o nome da transportadora.

UPDATE Pedidos

SET TransportadoraNome = 'Federal Shipping'

WHERE TransportadoraNome = 'United Package';

14. Alterar todos os telefones nulos da tabela Funcionários para o número “555-5555”:

UPDATE Funcionarios

SET Telefone = '555-5555'

WHERE Telefone IS NULL;

15. Alterar o salário de todos os funcionários, aumentando em 10%:

UPDATE Funcionarios

SET Salario = Salario \* 1.1;

16. Alterar o nome da categoria “Confections” para “Sweets and Confections”:

UPDATE Categorias

SET NomeDaCategoria = 'Sweets and Confections'

WHERE NomeDaCategoria = 'Confections';

17. Excluir os registros de funcionários com o sobrenome “Davolio”:

DELETE FROM Funcionarios

WHERE Sobrenome = 'Davolio';

18. Excluir os registros de clientes que não fizeram pedidos:

DELETE FROM Clientes

WHERE CodigoDoCliente NOT IN (SELECT DISTINCT CodigoDoCliente FROM Pedidos);

19. Excluir os registros de produtos que estejam descontinuados:

DELETE FROM Produto

WHERE Descontinuado = 1;

20. Excluir os registros de produtos com preço de custo maior que R$100,00:

DELETE FROM Produto

WHERE PrecoDeCusto > 100.00;

21. Excluir todos os pedidos feitos à transportadora “Ship to Shore”:

DELETE FROM Pedidos

WHERE TransportadoraNome = 'Ship to Shore';

22. Excluir todos os produtos da categoria “Frutos do Mar”:

DELETE FROM Produto

WHERE CodigoDaCategoria = (SELECT CodigoDaCategoria FROM Categorias WHERE NomeDaCategoria = 'Frutos do Mar');

23. Selecionar todos os produtos da categoria “Bebidas”:

SELECT \*

FROM Produto

WHERE CodigoDaCategoria = (SELECT CodigoDaCategoria FROM Categorias WHERE NomeDaCategoria = 'Bebidas');

24. Selecionar o nome e o preço de todos os produtos da categoria “Condimentos”:

SELECT NomeDoProduto, PrecoUnitario

FROM Produto

WHERE CodigoDaCategoria = (SELECT CodigoDaCategoria FROM Categorias WHERE NomeDaCategoria = 'Condimentos');

25. Selecionar o nome dos fornecedores que não têm fax:

SELECT NomeDaEmpresa

FROM Fornecedores

WHERE Fax IS NULL;

26. Selecionar os pedidos feitos no mês de janeiro de 2023:

SELECT \*

FROM Pedidos

WHERE DataDoPedido >= '2023-01-01' AND DataDoPedido < '2023-02-01';

27. Selecionar os pedidos feitos à transportadora “Federal Shipping”:

SELECT \*

FROM Pedidos

WHERE TransportadoraNome = 'Federal Shipping';

28. Selecionar todos os pedidos que contêm o produto “Tofu”:

SELECT p.NumeroDoPedido

FROM Pedidos AS p

JOIN DetalhesDoPedido AS dp ON p.NumeroDoPedido = dp.NumeroDoPedido

JOIN Produto AS prod ON dp.CodigoDoProduto = prod.CodigoDoProduto

WHERE prod.NomeDoProduto = 'Tofu';

29. Selecionar o nome dos funcionários que fizeram aniversário no mês de julho:

SELECT Nome

FROM Funcionarios

WHERE MONTH(DataDeNascimento) = 7;

30. Selecionar o nome e a quantidade em estoque dos produtos com mais de 100 unidades em estoque:

SELECT NomeDoProduto, UnidadesEmEstoque

FROM Produto

WHERE UnidadesEmEstoque > 100;

Resposta Lista 05

1. Exibir o total de frete pago:

SELECT SUM(Frete) AS 'Total Frete Pago' FROM Pedidos;

2. Quantos funcionários foram contratados em 1992:

SELECT COUNT(\*) AS 'Total de Contratações em 1992' FROM Funcionarios WHERE YEAR(DataDeContratacao) = 1992;

3. Quantos fornecedores são da Alemanha:

SELECT COUNT(\*) AS 'Fornecedores da Alemanha' FROM Fornecedores WHERE Pais = 'Alemanha';

4. Qual o total de quantidades vendidas:

SELECT SUM(Quantidade) AS 'Total Quantidades Vendidas' FROM DetalhesDoPedido;

5. Qual o valor do frete mais caro:

SELECT MAX(Frete) AS 'Frete Mais Caro' FROM Pedidos;

6. Qual o valor do desconto mais barato:

SELECT MIN(Desconto) AS 'Desconto Mais Barato' FROM DetalhesDoPedido WHERE Desconto > 0;

7. Quantos produtos são da categoria Condimentos (considerando CodigoDaCategoria = 2):

SELECT COUNT(\*) AS 'Produtos da Categoria Condimentos' FROM Produtos WHERE CodigoDaCategoria = 2;

8. Quantas categorias começam com a letra “C”:

SELECT COUNT(\*) AS 'Categorias com C' FROM Categorias WHERE NomeDaCategoria LIKE 'C%';

9. Quantos produtos estão com o estoque abaixo do nível de reposição:

SELECT COUNT(\*) AS 'Produtos Abaixo do Nível de Reposição' FROM Produtos WHERE UnidadesEmEstoque < NivelDeReposicao;

10. Qual o valor total dos preços unitários em Produtos:

SELECT SUM(PrecoUnitario) AS 'Total Preços Unitários' FROM Produtos;

11. Quanto já foi vendido (PreçoUnitário \* Quantidade) do produto cujo código é 51:

SELECT SUM(PrecoUnitario \* Quantidade) AS 'Total Vendido Produto 51'

FROM DetalhesDoPedido

WHERE CodigoDoProduto = 51;

12. Quantos pedidos foram feitos pelo cliente cujo código é “ROMEY” no ano de 1996:

SELECT COUNT(\*) AS 'Pedidos do Cliente ROMEY em 1996'

FROM Pedidos

WHERE CodigoDoCliente = 'ROMEY'

AND YEAR(DataDoPedido) = 1996;

13. Quantos funcionários fazem aniversário no mês de julho:

SELECT COUNT(\*) AS 'Aniversariantes de Julho'

FROM Funcionarios

WHERE MONTH(DataDeNascimento) = 7;

14. Quantos produtos começam com a “C” ou “G” ou “N”:

SELECT COUNT(\*) AS 'Produtos com C/G/N'

FROM Produtos

WHERE NomeDoProduto LIKE 'C%' OR NomeDoProduto LIKE 'G%' OR NomeDoProduto LIKE 'N%';

15. Quantos clientes estão localizados na Alemanha, México ou Reino Unido:

SELECT COUNT(\*) AS 'Clientes em Alemanha/México/Reino Unido'

FROM Clientes

WHERE Pais IN ('Alemanha', 'México', 'Reino Unido');

16. Quantos clientes não possuem fax:

SELECT COUNT(\*) AS 'Clientes Sem Fax'

FROM Clientes

WHERE Fax IS NULL OR Fax = '';

17. Qual o total existente em estoque (PrecoUnitario\*UnidadesEmEstoque):

SELECT SUM(PrecoUnitario \* UnidadesEmEstoque) AS 'Valor Total em Estoque'

FROM Produtos;

18. Qual o total já vendido (PrecoUnitario\*Quantidade):

SELECT SUM(PrecoUnitario \* Quantidade) AS 'Valor Total Vendido'

FROM DetalhesDoPedido;

19. Qual o total vendido (PrecoUnitario\*Quantidade) do produto cujo código é 19:

SELECT SUM(PrecoUnitario \* Quantidade) AS 'Total Vendido Produto 19'

FROM DetalhesDoPedido

WHERE CodigoDoProduto = 19;

20. Quanto de frete foi pago para os pedidos feitos pelo cliente cujo código é “LILAS”:

SELECT SUM(Frete) AS 'Total Frete Cliente LILAS'

FROM Pedidos

WHERE CodigoDoCliente = 'LILAS';