

UFCG/CEEI/ Bach. em Ciência da Computação

Período: 2024.2

Disciplina: Banco de Dados 1

Professor: Cláudio Baptista, Ph.D.

Projeto em Grupo - Fase 2

Responda às questões relacionadas ao seu grupo e submeta a resposta no *Classroom*.

Grupo 1

- 1 - Quantas compras já foram realizadas (status finalizado) por clientes que residem na Paraíba nos últimos 6 meses (contando a partir da data atual do sistema)?
- 2 - Exiba o CPF e o nome dos clientes indicados por 'João Silva' que não residem na mesma cidade que ele.
- 3 - Liste as categorias (projetando o nome em ordem lexicográfica) que possuem preço de venda médio maior que o da categoria 'Limpeza' e menor que o da categoria 'Eletrônicos'.
- 4 - Exiba o nome e e-mail de todos os clientes que moram em Recife. Se o cliente já comprou o produto 'Fone de ouvido', exiba a quantidade comprada deste produto feita pelo cliente, se não comprou, exiba 0.
- 5 - Exiba o nome dos clientes que possuem histórico de produtos da categoria 'Móveis'.
- 6 - Exiba o nome, sobrenome, e-mail e CPF dos clientes que possuem um valor médio de compra superior ou igual a R\$250,00 e que não realizaram compras em 2025.
- 7 - Dentre os clientes que residem em Maceió e gastaram mais de R\$5000,00 em compras entre Janeiro 2024 e Março 2025. Exiba o CPF, nome e valor total gasto em compras no período, ordenado pelo valor total gasto em ordem decrescente.
- 8 - Projete o nome de cada cidade e o total de clientes que ela possui.
- 9 - Exiba o nome do(s) fornecedor(es) que fornecem mais de 3 produtos diferentes.
- 10 - Projete o código da(s) compra(s) que contém pelo menos um produto da categoria 'Livros' e que tiveram um desconto maior que 20 reais.

Grupo 2

- 1 - Quantas compras foram enviadas por transportadoras do estado da Paraíba nos últimos 3 meses (considerando a data da compra)?
- 2 - Qual a média dos valores dos produtos comprados por 'Maria Santos' na(s) compra(s) feitas por ela em 2024? Projete seu CPF e a média. Caso exista mais de um cliente chamado 'Maria Santos', retorne uma linha para cada um com seu CPF e sua respectiva média de compra.
- 3 - Exiba o nome da(s) categoria(s) que tem mais de 100 produtos diferentes.
- 4 - Mostre a(s) cidade(s) que acumula(m) o maior valor total (em reais) de compras feitas em 2018. Considere como referência o endereço de entrega da compra.

- 5 - Liste a quantidade de ordens de compra efetuadas por cada estado entre julho de 2019 e junho de 2020. O estado com maior quantidade deve vir primeiro na listagem. Considere como referência o endereço de entrega da compra.
- 6 - Liste o CPF e nome dos clientes que realizaram compra(s) com entrega para Campina Grande.
- 7 - Exiba a quantidade de produtos que cada cliente visualizou mas não finalizou a compra. Exiba o CPF do cliente e sua respectiva quantidade.
- 8 - Exiba o CPF e nome dos clientes que compraram pelo menos um produto da categoria "Eletrônicos" e pelo menos um da categoria "Móveis" no ano de 2020.
- 9 - Liste o nome de cada transportadora e a quantidade total de pedidos que ela entregou. Se a transportadora não tiver realizado nenhuma entrega, exiba "Nenhuma entrega" em vez de 0 na quantidade.
- 10 - Projete o nome e código do(s) produto(s) que está(ão) com estoque baixo (menos de 10 unidades).

Grupo 3

- 1 - Mostre o nome e o endereço do cliente que indicou 'Ana Beatriz Oliveira'.
- 2 - Liste o nome dos fornecedores que mais forneceram produtos.
- 3 - Liste, sem repetições, o nome dos clientes que efetuaram ordens de compra no ano de 2022, com desconto maior que 60%.
- 4 - Liste o código dos clientes indicados por 'Maria Helena Silva' antes de 01/01/2025 que já efetuaram uma compra.
- 5 - Quais produtos possuem mais de 365 dias de diferença entre sua data de fabricação e sua data de validade? Projete o código e nome.
- 6 - Quais os códigos das compras mais baratas (caras) feitas entre os clientes nascidos na década de 80 e que residem em Campina Grande?
- 7 - Liste as notas fiscais de ordens de compra em que foram vendidas mais de 5 unidades de pelo menos um produto. Deve ser exibido o número da nota, nome do produto mais vendido nela (com a maior quantidade), a quantidade e o valor total da NF.
- 8 - Quais clientes fizeram compras que foram finalizadas e receberam e-mails que foram abertos? Projete o código e o nome
- 9 - Exiba o código da compra, o valor total e uma categoria baseada nesse valor total. Compras com valor acima de R\$1000,00 são de categoria "ALTA", entre R\$500,00 e R\$1000,00 são "MÉDIA", e no restante dos casos, "BAIXA".
- 10 - Para os clientes que tiveram cupons de desconto aplicados no seu carrinho, mostre o nome do cliente, o código do carrinho, o total de cupons aplicados e o total de desconto. Ordene pelo total descontado.

Grupo 4

- 1 - Quais são os clientes que têm idade acima da média? Projete o código, nome e a data de nascimento.
- 2 - Mostre a menor e a maior data de ordens de compra efetuadas.

- 3 - Liste, sem repetições, o nome e o código dos fornecedores de produtos da categoria 'Material Escolar' ou que não fornecem produtos da categoria 'Material de Limpeza'.
- 4 - Qual o nome e o e-mail das transportadoras que transportam ordens de compra com valor de frete acima de R\$50,00?
- 5 - Mostre os nomes dos produtos e a média das notas de avaliações deles, caso seja acima de 6, em ordens de compra realizadas durante o mês de janeiro de 2024.
- 6 - Recupere o nome das categorias cujo preço de compra médio dos produtos é maior que R\$2.000,00.
- 7 - Liste o total de ordens de compra realizadas por mês, agrupado por cliente. Considere apenas ordens de compras que foram finalizadas. Mostre o mês/ano e o número total de ordens de compra daquele mês, juntamente com o nome do cliente que as realizou.
- 8 - Qual o valor médio das compras feitas por cidade de entrega, considerando apenas cidades com mais de 10 compras?
- 9 - Mostre o nome da transportadora e um status que indica se ela já entregou pedidos ou não. Se sim, o status tem valor 1 e caso contrário, tem valor 0.
- 10 - Quais produtos foram adicionados ao carrinho mais de 5 vezes? Liste o código, o nome do produto, e o número de adições no carrinho.

Grupo 5

- 1 - Quais clientes efetuaram compras no mesmo mês do seu aniversário? Projete o código e o mês.
- 2 - Quais clientes foram indicados por outros clientes que possuem o mesmo sobrenome que eles? Projete o cpf, e-mail, nome e sobrenome dos clientes (indicado e quem indicou).
- 3 - Qual(is) o(s) produto(s) mais barato(s) da categoria 'Eletrônicos', isto é, que possui(em) o menor preço de venda da categoria? Projete código e nome.
- 4 - Qual o nome dos produtos que foram fabricados em 2019, possuem preço de venda de pelo menos R\$150,00?
- 5 - Liste a(s) data(s) em que houve(ram) maior quantidade de vendas, projete também a(s) quantidade(s).
- 6 - Quantas ordens de compra estão em transporte?
- 7 - Quais transportadoras nunca realizaram entregas do produto 'Celular XYZ'? Projete o código de cada uma.
- 8 - Recupere as cidades cuja média do preço do frete dos produtos vendidos foi maior que R\$150,00.
- 9 - Liste o nome, código, valor e quantidade de todos os produtos com preço de venda igual ou superior a 250,00, ordenados em ordem decrescente conforme o volume de vendas.
- 10 - Quais fornecedores possuem um preço médio de compra dos seus produtos superior a R\$150,00? Projete o nome desses fornecedores.

Grupo 6

- 1 - Quais clientes moram na cidade de São Paulo e possuem sobrenome "Oliveira"? Projete o CPF e o e-mail desses clientes.

- 2 - Em que data foi realizada a primeira compra registrada no sistema?
- 3 - Quais produtos possuem uma média de avaliação maior que 3 ou menos de 7 avaliações? Projete código e nome.
- 4 - Quais os produtos do fornecedor 'Nunca falta LTDA' que possuem a menor média de avaliação? Projete o nome.
- 5 - Para qual(is) cidade(s) brasileira(s) foram enviados a maior quantidade de produtos da categoria 'Eletrodomésticos'?
- 6 - Liste o valor total das notas fiscais somado com o valor do frete, e o nome das transportadoras que efetuaram o transporte das compras, ordenando pelo valor total de forma crescente.
- 7 - Quais transportadoras mais transportaram compras de produtos da categoria 'Pet'? Projete o código, nome e e-mail.
8. Quais fornecedores participaram da Nota Fiscal com chave "NFE5423-380765", qual o total que cada um contribuiu no valor total da nota? Liste os nomes e o valor de cada.
- 9 - Liste a média que cada cliente gastou em produtos da fornecedora 'Álcool em Gel Manoel', em ordem decrescente. Exiba o nome do cliente, a média gasta e a quantidade de compras, exibindo 0,00 caso não haja compra.
- 10 - Qual a média do preço de compra dos produtos da categoria Smartphone?