

Teste Técnico de Conhecimentos em SQL

Bem-vindo ao teste técnico de conhecimentos em SQL! A seguir, você encontrará cinco desafios onde precisará escrever consultas SQL. Utilize apenas as tabelas e dados presentes no arquivo de SQLs fornecido.

Instruções

1. **Desafios:** Resolva cada um dos desafios propostos escrevendo as queries SQL apropriadas.
2. **Retorno Esperado:** Certifique-se de que as consultas retornem os resultados esperados, incluindo os nomes das colunas especificados.
3. **Validação:** Após finalizar todas as consultas, valide suas respostas no compilador online de PostgreSQL: [SQL Fiddle](#).
4. **Entrega:** Submeta suas consultas finais em um repositório próprio seu!

Desafios

1. **Consulta de Vendedores:** Escreva uma query para listar todos os vendedores ativos, mostrando as colunas id, nome, salario. Ordene o resultado pelo nome em ordem ascendente.

Retorno esperado: `Selecionar a coluna Nome e definir a ordem para ascendente.`

i d	nome	salari o
2	Vendedor B	4000.00
4	Vendedor D	3800.00
1	Vendedor Z	3000.00

1. **Funcionários com Salário Acima da Média:**
Escreva uma query para listar os funcionários que possuem um salário acima da média salarial de todos os funcionários. A consulta deve mostrar as colunas id, nome, e salário, ordenadas pelo salário em ordem decrescente.

Retorno esperado: Selecionar a coluna salário e definir a ordem para decrescente.

i d	nome	salari o
5	Vendedor E	4200.00
2	Vendedor B	4000.00
4	Vendedor D	3800.00

1. **Resumo por cliente:** Escreva uma query para listar **todos** os clientes e o valor total de pedidos já transmitidos. A consulta deve retornar as colunas id, razao_social, total, ordenadas pelo total em ordem decrescente.

Retorno esperado: Selecionar a coluna total e definir a ordem para decrescente.

i d	razao_soci al	tota l
4	Cliente D	530
3	Cliente C	430
2	Cliente B	350
1	Cliente A	250
5	Cliente E	0

1. **Situação por pedido:** Escreva uma query que retorne a situação atual de cada pedido da base. A consulta deve retornar as colunas id, valor, data e situacao. A situacao deve obedecer a seguinte regra:

- Se possui data de cancelamento preenchido: **CANCELADO**
- Se possui data de faturamento preenchido: **FATURADO**
- Caso não possua data de cancelamento e nem faturamento: **PENDENTE**

Retorno esperado: SELECIONE * DA TABELA ID IN (

SELECIONE SITUAÇÃO ONDE (SITUAÇÃO = CANCELADO,FATURADO E PENDENTE)

i d	valor	data	situacao
1	120.00	2023-07-06	PENDENTE

i d	valor	data	situacao
2	130.0 0	2023-07- 07	PENDENTE
3	170.0 0	2023-07- 08	FATURADO
4	180.0 0	2023-07- 09	CANCELADO
5	210.0 0	2023-07- 10	PENDENTE
6	220.0 0	2023-07- 11	FATURADO
7	260.0 0	2023-07- 12	CANCELADO
8	270.0 0	2023-07- 13	FATURADO

1. **Produtos mais vendidos:** Escreva uma query que retorne o produto mais vendido (em quantidade), incluindo o valor total vendido deste produto, quantidade de pedidos em que ele apareceu e para quantos clientes diferentes ele foi vendido. A consulta deve retornar as colunas id_produto, quantidade_vendida, total_vendido, clientes, pedidos. Caso haja empate em quantidade de vendas, utilizar o total vendido como critério de desempate.

Retorno esperado:

id_produto	quantidade_vendida	total_vendido	pedidos	clientes
2	12	220	3	2

Requisitos

- Utilize apenas as tabelas e dados presentes no arquivo schema.sql.
- Certifique-se de que os nomes das colunas no resultado sejam exatamente os especificados e retornados nos desafios.
- Valide suas respostas utilizando o compilador online [SQL Fiddle](#).

Boa sorte!