

Olá, candidato!

Para avaliarmos um requisito técnico solicitado para vaga de Product Owner, propomos um desafio que envolve a utilização de um conjunto de dados estruturados.

Preparação do Ambiente:

Utilize o arquivo fornecido *"dataset_setup_cb.sql"* para criar e popular tabelas em um banco de dados de sua preferência, indicamos o PostgreSQL. Certifique-se de que o ambiente esteja configurado corretamente para executar os scripts SQL.

Uma sugestão pode ser utilizar o <https://sqliteonline.com/>, selecionando o banco de dados como PostgreSQL. Assim conseguirá fazer o desafio com uma ferramenta online, sem necessidade de baixar ou instalar bases de dados.

Consultas:

1. Escreva uma consulta que apresente quais foram os produtos mais vendidos, em termos de quantidade total de vendas, no ano de 2019.
2. Escreva uma consulta que liste os nomes das lojas que tiveram os maiores faturamentos com as vendas de produtos e que são da localização "Asa Sul". Considere faturamento igual à soma do valor pago dos pedidos.
3. Escreva uma consulta que apresente o lucro obtido com as vendas por loja, em que o retorno da consulta seja o nome da loja e valor do lucro obtido. Lembrando que o valor apresentado na coluna 'sale_profit' significa a porcentagem de lucro daquela venda.

Desafio PO (SQL)

Bônus (se desafie a fazer!): Escreva uma consulta que retorne, para cada mês, o produto mais vendido e o produto menos vendido, junto com a quantidade de unidades vendidas e a respectiva loja associada a essas vendas. Aqui é sugerido o uso de uma subconsulta.

Considere o seguinte esquema simplificado de um banco de dados de vendas:

CB_Store

!	sk_store	id_store	desc_store
1		4589	AGUAS CLARAS SHOPPING
2		5896	SUDOESTE 1
3		7596	304 SUL
4		1478	IGUATEMI SHOPPING
5		3691	AGUAS CLARAS RUA 5

CB_Location

!	sk_loc	id_loc	desc_loc
1		258	AGUAS CLARAS
2		496	ASA SUL
3		478	ASA NORTE
4		631	SUDOESTE
5		732	GAMA

Desafio PO (SQL)

CB_Product

#	sk_p...	id_prod	desc_prod
1		1597	Moqueca de Peixe
2		1606	Camarao a Baiana
3		1647	Bobo de Camarao
4		1655	Lagosta Grelhada
5		1656	Casquinha de Siri
6		1660	Acaraje

CB_Sale

#	sk_loja	sk_loc	sk_prod	dt_cal	id_sale	sale_value	sale_profit	sale_quantity	sale_total
1		1	64	2019-03-11	248	460	0.01	8	3680
1		1	1	2019-03-11	248	80	0.02	2	160
1		1	61	2019-03-11	248	790	0.1	10	7900
1		1	59	2019-03-11	248	380	0.25	1	380
1		1	69	2019-03-11	248	60	0.08	5	300
1		1	15	2019-03-11	248	1000	0.203	1	1000
1		1	78	2019-03-11	248	470	0.24	4	1880

Você tem até **5 dias para realizar o desafio**, a partir da data de recebimento. Envie um e-mail para **talentos.ti@cocobambu.com** com o assunto **Desafio SQL PO Coco Bambu 2024**, o corpo do email deve conter um documento apresentando os comandos SQL solicitados e uma prévia da resposta obtida. Com apenas esse documento devemos ter acesso a consulta SQL e conseguir executá-los.

Preparado?

Aguardamos seu teste. Boa sorte!