

https://github.com/gui-sa

https://www.linkedin.com/in/agostiniguilherme/

+55 (17) 9 9609-5939

guilherme.salomaoagostini@gmail.com



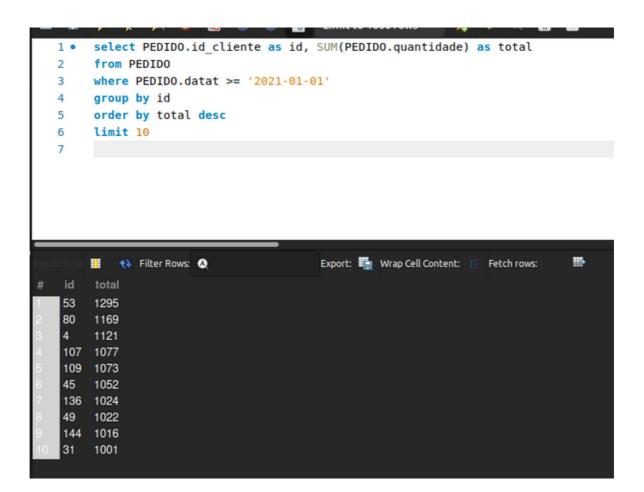
Boa tarde, Carlos

O git contendo as instruções de como construir a aplicação, o banco de dados e contendo as querys que respondem às questões (na pagina existira mais explicações) : https://github.com/gui-sa/Chekup

Segue o resultado do desafio

1 - Qual é o Cliente com maior quantidade de itens comprados no ano de 2021? Qual a quantidade de itens comprados por ele?

RESP:. O cliente com maior quantidade de itens comprados é o cliente de Identificador (ID) 53 somando 1295.



2 - Qual produto apresentou a maior margem absoluta (R\$) em 2021? Qual o valor da margem absoluta dele?

RESP:. O produto com maior margem é o de Identificador (ID) 26 somando R\$ 8'135'681,02.

```
-- Algoritmo desenvolvera performance ruim, por conta dos recalculos... Porém, como é uma consulta unica lateral, preferi levar desta forma.

2 select PRODUTO, Id., sum (PEDIDO. quantidade * PEDIDO.preco) as Receita, (sum (PEDIDO.quantidade * PEDIDO.preco) * GRUPO.imposto) as Imposto, sum (PEDIDO.quantidade * PEDIDO.custo)

3 from PEDIDO, PRODUTO, Id. produtomPRODUTO.id)AND (PRODUTO.grupomGRUPO.nome)AND (PEDIDO.datat >= '2021-01-01'))

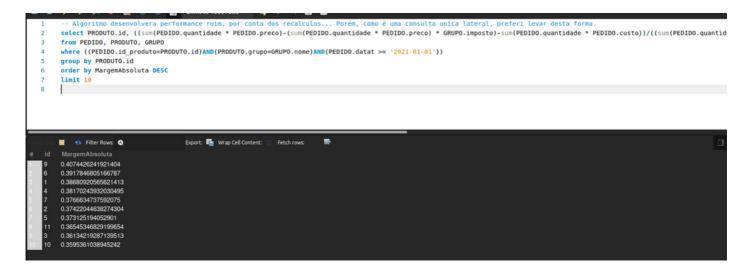
5 group by PRODUTO.id
6 order by MargemAbsoluta DESC

7 limit 10

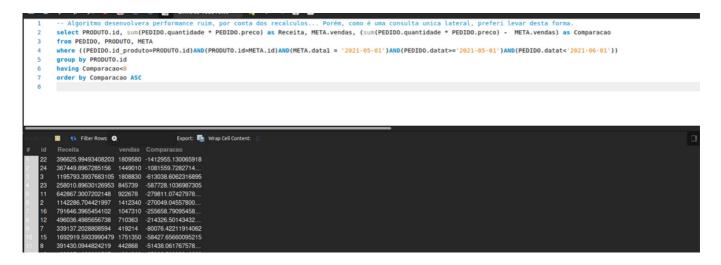
8 ld Receita Imposto CustoTotal MargemAbsoluta
26 28171351.708999634 4225702.024264287 15809967.761871338 8136861 02286401
26 28171351.708999634 4225702.024264287 15809967.761871338 8136861 02286401
5 1762303.22939910 1762303.2595474 9942609 18800369 5918007.600247966
1 14809016.474865234 148001 1680728852 8234767.510682079 5130247.29930747
1 1485174.2680023193 1465174.2680023193 1465174.2680023193 14765174.08466050 7356119.249141633 4776617.0280230075
3 130468959.379868213 1564866.0182049005 7845140.91400304 4439653.04645421
3 13 1931091.71447754 37855291.4427484484 61 101033031010734 465629.95618926
3 15 16310479.593414307 3425200.607677167 9310453.86894266 3574825.1167948786
```

3 - Qual produto apresentou a maior margem percentual (%) em 2021? Qual é a margem percentual dele?

RESP:. O produto com maior margem percentual é o de Identificador (ID) O com 40,74%



4 - Quais produtos não bateram meta no mês de maio de 2021. Compare a meta com a receita. Resultado deve ser uma lista de produtos



RESP:. Segue a tabela contendo os Identificadores dos produtos e a comparação entre a receita e a meta (na tabela denominada por vendas):

id	Receita	vendas	Comparacao
22	396625.99493408203	1809580	-1412955.130065918
24	367449.8967285156	1449010	-1081559.7282714844
3	1195793.3937683105	1808830	-613038.6062316895
23	258010.89630126953	845739	-587728.1036987305
11	642867.3007202148	922678	-279811.07427978516
2	1142286.704421997	1412340	-270049.04557800293
16	791646.3965454102	1047310	-255658.79095458984
12	496036.4985656738	710363	-214326.50143432617
7	339137.2028808594	419214	-80076.42211914062
15	1692919.5933990479	1751350	-58427.65660095215
8	391430.0944824219	442868	-51438.061767578125
18	1239071.689300537	1264960	-25886.56069946289
19	784066.2956237793	790466	-6399.641876220703
9	339464.59912109375	342554	-3089.52587890625