

# Guilherme Salomão Agostini



<https://github.com/gui-sa>



<https://www.linkedin.com/in/agostini-guilherme/>



+55 (17) 9 9609-5939



[guilherme.salomaoagostini@gmail.com](mailto:guilherme.salomaoagostini@gmail.com)

Boa tarde, Carlos

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

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.

```
1 • select PEDIDO.id_cliente as id, SUM(PEDIDO.quantidade) as total
2   from PEDIDO
3  where PEDIDO.datat >= '2021-01-01'
4   group by id
5  order by total desc
6  limit 10
7
```

#	id	total
1	53	1295
2	80	1169
3	4	1121
4	107	1077
5	109	1073
6	45	1052
7	136	1024
8	49	1022
9	144	1016
10	31	1001

## 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.

```
1 -- 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, GRUPO
4 where ((PEDIDO.id_produto=PRODUTO.id)AND(PRODUTO.grupo=GRUPO.nome)AND(PEDIDO.datat >= '2021-01-01'))
5 group by PRODUTO.id
6 order by MargemAbsoluta DESC
7 limit 10
8
```

#	id	Receita	Imposto	CustoTotal	MargemAbsoluta
1	26	28171351.708999634	4225702.924264287	15809967.761871338	8135681.02286401
2	25	28389687.990707397	4258453.367821837	16053630.448387146	8077604.1744984165
3	5	17623032.29399109	1762303.2556594734	9942691.438083649	5918037.600247966
4	4	14960016.474365234	1496001.6697286852	8324767.510662079	5139247.29397447
5	1	14651742.680023193	1465174.2898351173	8085882.3458480835	5100686.044339992
6	2	14123040.998016357	1412304.1208466068	7954119.249141693	4756617.6280280575
7	3	13648659.978668213	1364866.0182049095	7845140.914009094	4438653.04645421
8	13	17931091.71447754	3765529.1424748846	10100333.010017395	4065229.56198526
9	14	18853304.720855713	3959193.8677678015	11011714.715965271	3882396.1371226404
10	15	16310479.593414307	3425200.607677167	9310453.86894226	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) 0 com 40,74%

```
1 -- 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)-(sum(PEDIDO.quantidade * PEDIDO.preco) * GRUPO.imposto)-sum(PEDIDO.quantidade * PEDIDO.custo)))/((sum(PEDIDO.quantid
3 from PEDIDO, PRODUTO, GRUPO
4 where ((PEDIDO.id_produto=PRODUTO.id)AND(PRODUTO.grupo=GRUPO.nome)AND(PEDIDO.datat >= '2021-01-01'))
5 group by PRODUTO.id
6 order by MargemAbsoluta DESC
7 limit 10
8
```

#	id	MargemAbsoluta
1	9	0.4074426241921404
2	6	0.3917846805166787
3	1	0.38680920565621413
4	4	0.38170243932030495
5	7	0.3786634737592075
6	2	0.37422044638274304
7	5	0.373125194052901
8	11	0.36545346829199654
9	3	0.36134219287139513
10	10	0.3595361038945242

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

```
1 -- 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, META.vendas, (sum(PEDIDO.quantidade * PEDIDO.preco) - META.vendas) as Comparacao
3 from PEDIDO, PRODUTO, META
4 where ((PEDIDO.id_produto=PRODUTO.id)AND(PRODUTO.id=META.id)AND(META.data1 = '2021-05-01')AND(PEDIDO.datat>='2021-05-01')AND(PEDIDO.datat<'2021-06-01'))
5 group by PRODUTO.id
6 having Comparacao<0
7 order by Comparacao ASC
8
```

Filter Rows: Export: Wrap Cell Content:

#	id	Receita	vendas	Comparacao
1	22	396625.99493408203	1809580	-1412955.130065918
2	24	367449.8967285156	1449010	-1081559.7282714...
3	3	1195793.3937683105	1808830	-613038.6062316895
4	23	258010.89630126953	845739	-587728.1036987305
5	11	642867.3007202148	922678	-279811.07427978...
6	2	1142286.704421997	1412340	-270049.04557800...
7	16	791646.3965454102	1047310	-255658.79095458...
8	12	496036.4985656738	710363	-214326.50143432...
9	7	339137.2028808594	419214	-80076.42211914062
10	15	1692919.5933990479	1751350	-58427.65660095215
11	8	391430.0944824219	442868	-51438.061767578...

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