# Respostas: Perguntas de Negócios com SQL III

Códigos SQL de resposta à Prática: Perguntas de Negócios com SQL III, da 7ª aula, do curso de Data Analytics da Awari.

1. selecione os dados da tabela de pagamentos onde só apareçam os tipos de pagamento “VOUCHER” e “BOLETO”;

select

\*

from `awari-data-analytics-2023.dataset\_olist.order\_payments`

WHERE (payment\_type = 'boleto' or payment\_type = 'voucher')

2. retorne aos campos da tabela de produtos e calcule o volume de cada produto em um novo campo;

select

\*,

product\_length\_cm \* product\_height\_cm \* product\_width\_cm as product\_volume\_cm2

from `awari-data-analytics-2023.dataset\_olist.products`

3. retorne pedidos que foram feitos somente no ano de 2017;

SELECT

\*

from `awari-data-analytics-2023.dataset\_olist.orders`

where order\_purchase\_timestamp >= '2017-01-01 00:00:00'

and order\_purchase\_timestamp <= '2017-12-31 23:59:59';

ou

SELECT

\*

from `awari-data-analytics-2023.dataset\_olist.orders`

where extract(year from order\_purchase\_timestamp) = 2017

4. encontre os clientes do estado de SP e que não morem na cidade de São Paulo;

select

\*

from `awari-data-analytics-2023.dataset\_olist.customers`

where (customer\_state = 'SP' and customer\_city <> 'sao paulo')

5. crie uma tabela analítica de todos os itens que foram vendidos, mostrando somente pedidos interestaduais (queremos saber quantos dias os fornecedores demoram para postar o produto, se o produto chegou ou não no prazo);

SELECT

Itens.\*,

Pedidos.order\_delivered\_customer\_date,

DATETIME\_DIFF(order\_delivered\_carrier\_date, order\_purchase\_timestamp, DAY) DiasPostagem,

IF(Pedidos.order\_delivered\_customer\_date <= Pedidos.order\_estimated\_delivery\_date AND Pedidos.order\_delivered\_customer\_date IS NOT NULL,"sim","nao") EntreguePrazo

FROM `awari-data-analytics-2023.dataset\_olist.customers` AS Clientes

INNER JOIN `awari-data-analytics-2023.dataset\_olist.orders` AS Pedidos

ON Clientes.customer\_id = Pedidos.customer\_id

INNER JOIN `awari-data-analytics-2023.dataset\_olist.order\_items` AS Itens

ON Itens.order\_id = Pedidos.order\_id

INNER JOIN `awari-data-analytics-2023.dataset\_olist.sellers` AS Vendedores

ON Vendedores.seller\_id = Itens.seller\_id

WHERE Clientes.customer\_state <> Vendedores.seller\_state

6. retorne a quantidade de itens vendidos em cada categoria por estado em que o cliente se encontra, mostrando somente categorias que tenha vendido uma quantidade de itens acima de 1000;

SELECT \* FROM (

SELECT

Clientes.customer\_state AS Estado,

Produtos.product\_category\_name AS Categoria,

COUNT(\*) AS QTD\_Items

FROM `awari-data-analytics-2023.dataset\_olist.customers` AS Clientes

INNER JOIN `awari-data-analytics-2023.dataset\_olist.orders` AS Pedidos

ON Clientes.customer\_id = Pedidos.customer\_id

INNER JOIN `awari-data-analytics-2023.dataset\_olist.order\_items` AS Items ON Pedidos.order\_id = Items.order\_id

INNER JOIN `awari-data-analytics-2023.dataset\_olist.products` AS Produtos

ON Produtos.product\_id = Items.product\_id

GROUP BY Estado, Categoria

ORDER BY Estado, QTD\_Items DESC

)

AS TABELA WHERE QTD\_Items > 1000;

7. mostre o total vendido (em valor) de cada vendedor (seller\_id) em cada uma das categorias de produtos, somente retornando os vendedores que nesse somatório e agrupamento venderam mais de $1000 (queremos a categoria do produto e os vendedores; para cada uma dessas categorias, mostre seus valores de venda de forma decrescente);

SELECT

Vendedor.seller\_id AS IdVendedor,

Produtos.product\_category\_name AS Categoria,

SUM(Items.price) AS Pagamentos

FROM `awari-data-analytics-2023.dataset\_olist.order\_items` AS Items

INNER JOIN `awari-data-analytics-2023.dataset\_olist.products` AS Produtos

ON Produtos.product\_id = Items.product\_id

INNER JOIN `awari-data-analytics-2023.dataset\_olist.sellers` AS Vendedor

ON Vendedor.seller\_id = Items.seller\_id

GROUP BY IdVendedor, Categoria

HAVING Pagamentos > 1000

ORDER BY Categoria, Pagamentos ASC;

8. mostre os 5 clientes (customer\_id) que gastaram mais dinheiro em compras, qual foi o valor total de todas as compras deles, quantidade de compras, e valor médio gasto por compras (ordenar os mesmos por ordem decrescente pela média do valor de compra).

WITH top\_clientes AS

(

SELECT

Clientes.customer\_unique\_id AS IdCliente,

SUM(Pagamentos.payment\_value) AS TotalCompras,

AVG(Pagamentos.payment\_value) AS MediaCompras,

COUNT(Pedidos.order\_id) AS QTD\_Compras

FROM `awari-data-analytics-2023.dataset\_olist.customers` AS Clientes

INNER JOIN `awari-data-analytics-2023.dataset\_olist.orders` AS Pedidos

ON Clientes.customer\_id = Pedidos.customer\_id

INNER JOIN `awari-data-analytics-2023.dataset\_olist.order\_payments` AS Pagamentos

ON Pagamentos.order\_id = Pedidos.order\_id

GROUP BY IdCliente

ORDER BY MediaCompras DESC

LIMIT 5

)

SELECT \* FROM top\_clientes ORDER BY MediaCompras DESC;

###### 