

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E INFORMÁTICA

UNIDADE EDUCACIONAL SÃO GABRIEL
Bacharelado em Sistema de Informação

RELATÓRIOS ANALÍTICOS

Alunos: Isabella Bosco Clemente

Leonardo Ribeiro Andrade

Lucas Henrique Simplicio Monteiro

Luísa Ferreira Braz Machado

Belo Horizonte

Ano 2023

Relatórios analíticos são um conjunto de dados organizados em gráficos e tabelas para demonstrar resultados alcançados por certas operações de um projeto.

No nosso projeto (Tempero de Casa) nós fizemos 10 comandos SQL de SELECT para recebermos dados sobre os clientes, produtores, produtos e pedidos.

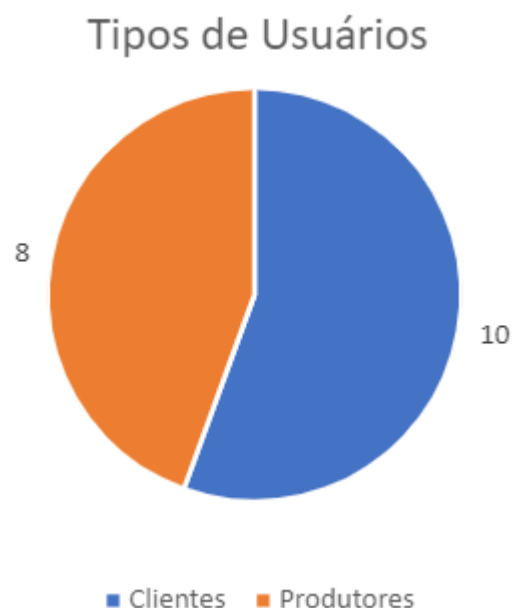
A seguir alguns códigos SQL e seus resultados:

. Quantidade de Clientes e de produtores:

```
SELECT COUNT(*) AS TotalClientes  
FROM Clientes;  
  
SELECT COUNT(*) AS TotalProdutores  
FROM Produtores;
```

	TotalClientes
1	10

	TotalProdutores
1	8

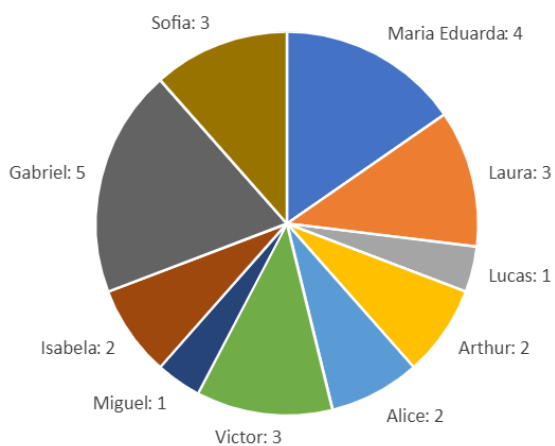


. Quantidade de pedidos de cada produtor e de cada cliente:

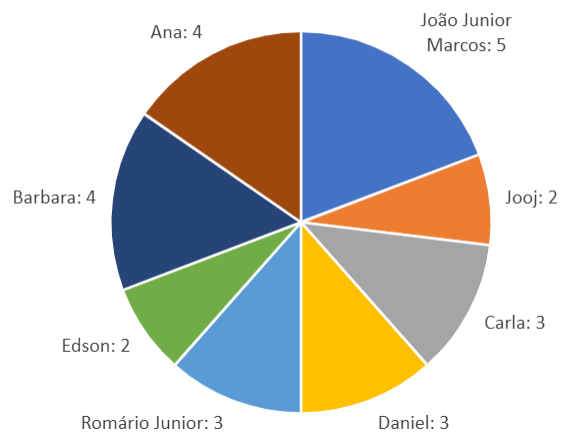
```
SELECT P.Produutor, PR.Nome_proprietario, COUNT(*) AS Quantidade_pedidos  
FROM Pedidos P  
JOIN Produtores PR ON P.Produutor = PR.Codigo_producutor  
GROUP BY P.Produutor, PR.Nome_proprietario;  
  
SELECT P.Cliente, PR.Nome, COUNT(*) AS Quantidade_pedidos  
FROM Pedidos P  
JOIN Clientes PR ON P.Cliente = PR.Codigo_cliente  
GROUP BY P.Cliente, PR.Nome;
```

	Cliente	Nome	Quantidade_pedidos		Produtor	Nome_proprietario	Quantidade_pedidos
1	1	Gabriel	5	1	1	João Junior Marcos	5
2	2	Sofia	3	2	2	Jooj	2
3	3	Maria...	4	3	3	Carla	3
4	4	Laura	3	4	4	Daniel	3
5	5	Lucas	1	5	5	Romário Junior	3
6	6	Arthur	2	6	6	Edson	2
7	7	Alice	2	7	7	Barbara	4
8	8	Victor	3	8	8	Ana	4
9	9	Miguel	1				
10	10	Isabela	2				

Quantidade de pedidos por cliente



Quantidade de pedidos por produtor



. Quantidade total de pedidos:

```
SELECT COUNT(*) AS TotalPedidos
FROM Pedidos;
```

	TotalPedidos
1	26

. Soma de todos os valores de todos os pedidos e a média gasta em todos pedidos:

```
SELECT AVG(Preco_total) AS Media_preco_total
FROM Pedidos;
```

```
SELECT SUM(Preco_total) AS Total_geral
FROM Pedidos;
```

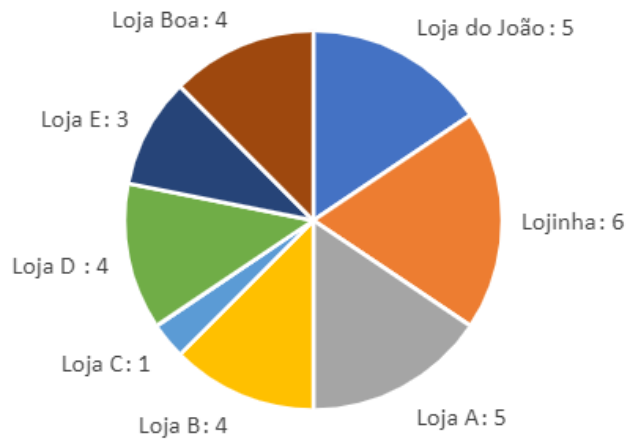
	Media_preco_total
1	16,2692

	Total_geral
1	423,00

. Quantidade total de produtos em cada loja:

```
SELECT COUNT(DISTINCT p.Codigo_produto) AS TotalProdutos, pr.Nome_loja, pr.Codigo_produto
FROM produtos p
JOIN produtores pr ON p.Produutor = pr.Codigo_produto
GROUP BY pr.Nome_loja, pr.Codigo_produto;
```

Quantidade de produtos em cada loja

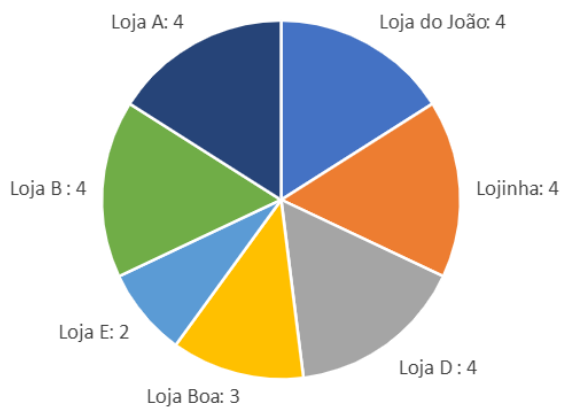


	TotalProdutos	Nome_loja	Codigo_produto
1	5	Loja do João	1
2	6	Lojinha	2
3	1	Loja C	3
4	4	Loja D	4
5	4	Loja Boa	5
6	3	Loja E	6
7	4	Loja B	7
8	5	Loja A	8

. Quantidade de produtos de categoria doce em cada loja que tenha:

```
SELECT COUNT(DISTINCT p.Codigo_produto) AS TotalDoces, pr.Nome_loja, pr.Codigo_produto
FROM produtos p
JOIN produtores pr ON p.Produutor = pr.Codigo_produto
WHERE p.Categoria LIKE 'Doce%'
GROUP BY pr.Nome_loja, pr.Codigo_produto;
```

Quantidade de produtos doce por loja



	TotalDoces	Nome_loja	Codigo_produto
1	4	Loja do João	1
2	4	Lojinha	2
3	4	Loja D	4
4	3	Loja Boa	5
5	2	Loja E	6
6	4	Loja B	7
7	4	Loja A	8

. Quantidade de produtores premium e não premium:

```
SELECT
    SUM(CASE WHEN Tipo_conta = 1 THEN 1 ELSE 0 END) AS Premium,
    SUM(CASE WHEN Tipo_conta = 0 THEN 1 ELSE 0 END) AS Não_premium
FROM
    Produtores;
```

	Premium	Não_premium
1	7	1