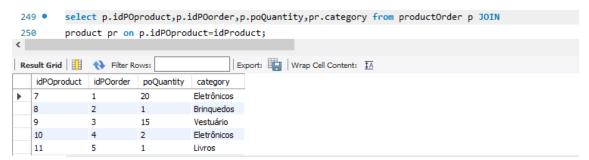
Exercício DIO primeiro projeto 1

(testando algumas funções no MySQL)

Com tabelas relacionais como esse projeto, podemos extrair o perfil dos clientes, verificar os tipos de produtos mais vendidos e estabelecer estratégias para ofertar produtos com maior chance de aceitação pelo público alvo.

Com a junção da tabela product com a tabela productOrder podemos visualizar a categoria dos produtos que foram solicitados pelos clientes:



Observe que para integrar as duas tabelas foi necessário que ambas tivessem uma coluna com valores iguais para criar esta relação.

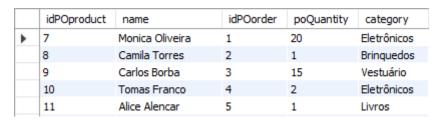
Neste caso as tabelas foram unidas pela coluna idPOproduct e idProduct.

Com a combinação abaixo podemos criar uma tabela que exiba o número do pedido, nome do cliente, o número do produto a quantidade e a categoria. Usando 'as' renomeei a coluna onde concatenei o Primeiro nome e o Sobrenome do cliente:

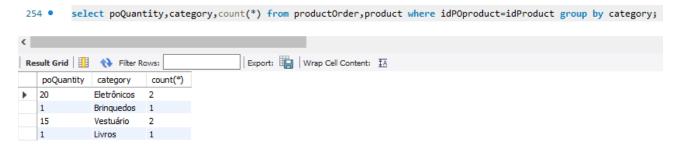
**select** p.idPOproduct,concat(Fname,' ',Lname) as name,p.idPOorder,p.poQuantity,pr.category **from** productOrder p

JOIN product pr on p.idPOproduct=idProduct inner join orders on idPOorder=idOrder inner join clients on idClient=idOrderClient;

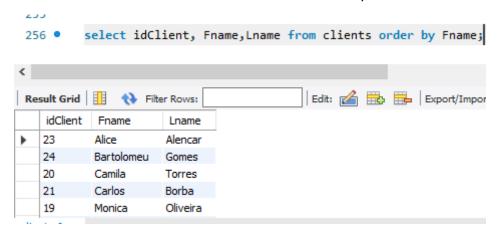
Para construir esta tabela foi necessário a união de 4 tabelas.



Podemos também agrupar a categoria e obter o tipo de produtos mais vendidos com Group by



Listando nome de clientes em ordem alfabética -> order by.

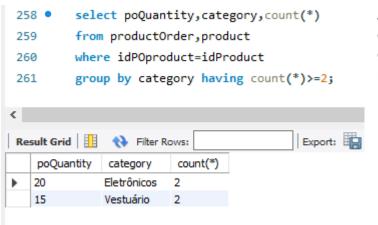


Obs: Ressaltando que a diferença entre "group by" e "order by" é :

Se incluirmos na tabela cliente dados como faixa de idade e gênero podemos agrupar estas colunas e criar um perfil do cliente.

Como "Having" podemos incluir uma condicional, solicitando que a tabela a ser exibida itens como um determinado parâmetro.

## Exemplo:



Aqui a função "Having" esta deixando claro que a tabela só deve exibir a categoria de produtos superior ou igual a 2;

<sup>&</sup>quot;group by" – serve para agrupar categorias e itens de mesmo tipo;

<sup>&</sup>quot;order by" – ordenar de forma decrescente ou crescente, ou ordem alfabética uma determinada coluna de dados.