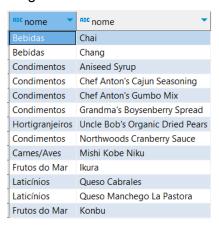
1. Liste o nome dos produtos com suas respectivas categorias.

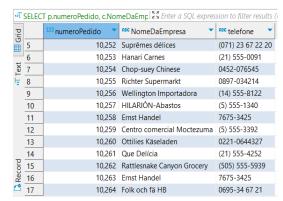
```
select c.nome ,p.nome
    from produtos p left join categorias c
    on p.ID_categoria =c.ID_categoria
```



2. Liste o número do pedido, o nome da empresa compradora e o telefone de contato.

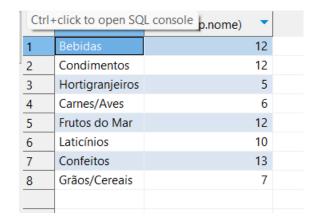
```
SELECT p.numeroPedido, c.NomeDaEmpresa, c.telefone
FROM pedidos p
right JOIN clientes c ON p.ID_cliente = c.ID_cliente;

value = 10248
```



3. Apresente as categorias e a quantidade total de produtos dessas categorias.

```
select c.nome ,count(p.nome)
   from produtos p left join categorias c
   on p.ID_categoria = c.ID_categoria
   group by c.nome
```



4. Apresente uma lista contendo o número do pedido e seus itens de pedido com o nome do produto e o valor vendido.

```
select p.numeroPedido ,p2.nome ,i.PrecoUnitario,
    sum(i.PrecoUnitario * i.Quantidade-i.Desconto)as "Receita"
    from pedidos p
    left join itempedido i on i.numeroPedido = p.numeroPedido
    left join produtos p2 on p2.ID_produto = i.ID_produto
    group by i.numeroPedido
    ORDER by Receita desc
```

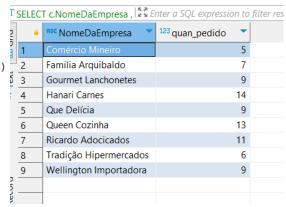
	¹²³ numeroPedido T	^{ADC} nome	123 PrecoUnitario	123 Receita
1	10,865	Côte de Blaye	263,50	17,220
2	11,030	Chang	19,00	16,250
3	10,981	Côte de Blaye	263,50	15,780
4	10,372	Sir Rodney's Marmalade	64,80	12,192
5	10,817	Gumbär Gummibärchen	31,23	11,435
6	10,424	Steeleye Stout	14,40	11,430
7	10,889	Queso Cabrales	21,00	11,360
8	10,417	Côte de Blaye	210,80	11,228
9	10,897	Thüringer Rostbratwurst	123,79	10,740
10	10,353	Queso Cabrales	16,80	10,692
11	10,515	Mishi Kobe Niku	97,00	10,450
12	10,479	Côte de Blaye	210,80	10,448
13	10,540	Aniseed Syrup	10,00	10,150

5. Apresente os nomes das empresas compradoras e a quantidade de pedidos realizados. Apenas as empresas que realizaram mais de 20 pedidos devem ser mostradas.

```
SELECT c.NomeDaEmpresa ,COUNT(p.numeroPedido) from pedidos p
left join Clientes c on p.ID_cliente =c.ID_cliente
group by c.NomeDaEmpresa
HAVING count(p.numeroPedido)>= 20
```

6. Apresente os nomes das empresas brasileiras e a quantidade de pedidos realizados apenas no mês de junho.

```
SELECT c.NomeDaEmpresa ,COUNT(p.numeroPedido) as "quan_pedido"
   from pedidos p
   left join Clientes c on p.ID_cliente =c.ID_cliente
   where c.pais ='Brasil' and strftime('%m', p.DataDoPedido= 6)
   group by c.NomeDaEmpresa
```



7. Liste os nomes das empresas com maiores valores de frete.

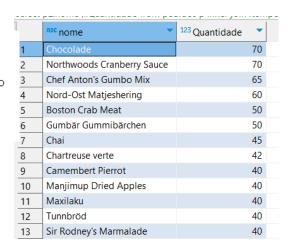
SELECT c.NomeDaEmpresa ,ROUND(AVG(p.Frete),2) as "Media_frete"
 from Clientes c inner join pedidos p on c.ID_cliente =p.ID_cliente

GROUP by c.NomeDaEmpresa order by avg(p.Frete) DESC

	ABC NomeDaEmpresa	¹² Media_frete ▼
1	Save-a-lot Markets	215.19
2	Ernst Handel	206.3
3	QUICK-Stop	199.71
4	Queen Cozinha	152.08
5	Hungry Owl All-Night Grocers	144.53
6	Folies gourmandes	127.2
7	Piccolo und mehr	118.3
8	Rattlesnake Canyon Grocery	118.17
9	Mère Paillarde	106.77
10	Eastern Connection	103.38
11	Seven Seas Imports	101.11
12	Richter Supermarkt	99.6
13	Great Lakes Food Market	98.45

8. Liste os nomes dos produtos mais vendidos.

```
select p2.nome ,i.Quantidade
  from pedidos p
  inner join itempedido i on i.numeroPedido = p.numeroPedido
  inner join produtos p2 on p2.ID_produto = i.ID_produto
  group by p2.ID_produto
  order by i.Quantidade desc
```

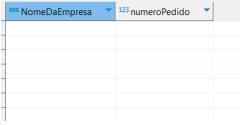


9. Qual a categoria de produtos que mais traz receita para a empresa?

```
select p.numeroPedido ,c.nome ,sum(i.PrecoUnitario * i.Quantidade-i.Desconto)as "Receita"
from pedidos p
cross join itempedido i on i.numeroPedido = p.numeroPedido
                                                                                     nome
                                                                                                   123 Receita
                                                                123 numeroPedido
cross join produtos p2 on p2.ID produto = i.ID produto
                                                                                     Bebidas
                                                                                                          284,091
cross join Categorias c on p2.ID_categoria =c.ID_categoria
group by c.nome
                                                                              10,248 Laticínios
                                                                                                          249,187
ORDER by Receita desc
                                                                              10,254 Carnes/Aves
                                                                                                          176,710
                                                                              10,252 Confeitos
                                                                                                          174,487
                                                                              10,250 Frutos do Mar
                                                                                                          138,916
                                                                              10,250 Condimentos
                                                                                                          112,229
                                                                              10,249 Hortigranjeiros
                                                                                                          104,693
                                                                              10,248 Grãos/Cereais
                                                                                                           99,931
```

10. Verifique se há pedidos de empresas em que o seu país difere do país de destino do pedido.

SELECT c.NomeDaEmpresa ,p.numeroPedido
 from Clientes c join pedidos p on c.ID_cliente =p.ID_cliente
 where c.pais <> p.PaisDeDestino;



11. Apresente o nome da empresa, o número do pedido e os itens do pedido com o nome do produto e o preço vendido.

```
SELECT c.NomeDaEmpresa ,p.numeroPedido ,p2.nome ,sum(i.PrecoUnitario - i.Desconto )as "preço_de_venda"
    from Clientes c
    inner join pedidos p on c.ID_cliente =p.ID_cliente
    inner JOIN itempedido i on p.numeroPedido = i.numeroPedido
    inner JOIN Produtos p2 on p2.ID_produto = i.ID_produto
    group by p.numeroPedido
```

	^{ABC} NomeDaEmpresa ▼	123 numeroPedido 🔻	nome -	123 preço_de_venda	•
1	Vins et alcools Chevalier	10,248	Queso Cabrales		57
2	Toms Spezialitäten	10,249	Tofu		60
3	Hanari Carnes	10,250	Jack's New England Clam Chowder		65
4	Victuailles en stock	10,251	Gustaf's Knäckebröd		47
5	Suprêmes délices	10,252	Sir Rodney's Marmalade		93
6	Hanari Carnes	10,253	Gorgonzola Telino		40
7	Chop-suey Chinese	10,254	Guaraná Fantástica		30
8	Richter Supermarkt	10,255	Chang		87
9	Wellington Importadora	10,256	Perth Pasties		36
10	HILARIÓN-Abastos	10,257	Schoggi Schokolade		59
11	Ernst Handel	10,258	Chang		57
12	Centro comercial Moctezuma	10,259	Sir Rodney's Scones		28
13	Ottilies Käseladen	10,260	Jack's New England Clam Chowder		73

12. Apresente o nome da empresa, o número do pedido e o item do pedido com maior valor do produto vendido (para que o item mostre o nome do produto e o preço vendido).

```
SELECT c.NomeDaEmpresa ,p.numeroPedido , p2.nome, max(i.quantidade*i.precounitario) as "preco vendido"
      from Clientes c
      join pedidos p on c.ID_cliente =p.ID_cliente
                                                                                                                     ▼ nome
                                                                                ADC NomeDaEmpresa
                                                                                                       123 numeroPedido
                                                                                                                                          ▼ 123 preco vendido
      join itempedido i on p.numeroPedido =i.numeroPedido
     join produtos p2 on i.ID produto =p2.ID produto
                                                                                                                   10,981 Côte de Blaye
                                                                                                                                                         15,780
                                                                               QUICK-Stop
                                                                                                                   10,865 Côte de Blaye
                                                                                                                                                         15,780
     group by c.nomedaempresa,p.numeropedido,p2.nome
                                                                          2
     order by "preco_vendido" desc;
                                                                               Rattlesnake Canyon Grocery
                                                                                                                   10,889 Côte de Blaye
                                                                                                                                                         10.520
                                                                               Piccolo und mehr
                                                                                                                   10,353 Côte de Blaye
                                                                                                                                                         10 500
                                                                                                                   10,417 Côte de Blaye
                                                                                                                                                         10,500
                                                                               Mère Paillarde
                                                                                                                   10,424 Côte de Blaye
                                                                                                                                                         10,290
                                                                               Hungry Owl All-Night Grocers
                                                                                                                   10,897 Thüringer Rostbratwurst
                                                                                                                                                         9.840
                                                                               Queen Cozinha
                                                                                                                   10,372 Côte de Blaye
                                                                                                                                                         8,400
                                                                                                                   10,816 Côte de Blaye
                                                                                                                                                         7,890
                                                                               Great Lakes Food Market
                                                                          10
                                                                               Königlich Essen
                                                                                                                   10,817 Côte de Blaye
                                                                                                                                                         7,890
                                                                          11 QUICK-Stop
                                                                                                                   10,540 Côte de Blaye
                                                                                                                                                         7,890
                                                                               Hungry Owl All-Night Grocers
                                                                                                                   10,912 Thüringer Rostbratwurst
                                                                                                                                                         7,380
                                                                                                                   11,030 Thüringer Rostbratwurst
                                                                          13 Save-a-lot Markets
                                                                                                                                                         7.380
```

13. Apresente os nomes das empresas, o número do pedido, e o valor total do pedido. A lista deve mostrar o top 10 dos pedidos de maior valor.

```
SELECT c.NomeDaEmpresa, p.numeroPedido, SUM(i.PrecoUnitario - i.Desconto * i.Quantidade) as "preço do pedido"
    FROM Clientes c
    INNER JOIN Pedidos p ON c.ID_cliente = p.ID_cliente
    INNER JOIN ItemPedido i ON p.numeroPedido = i.numeroPedido
    INNER JOIN Produtos p2 ON p2.ID_produto = i.ID_produto
    GROUP BY p.numeroPedido
    ORDER BY "preço_do_pedido" DESC
                                                             ⊞ Grid
                                                                       NomeDaEmpresa
                                                                                               123 numeroPedido
                                                                                                                  123 preço_do_pedido
    LIMIT 10;
                                                                                                            11,077
                                                                                                                                    572
                                                                2
                                                                     Blondel père et fils
                                                                                                            10.360
                                                                                                                                    366
                                                              ēxt
                                                                3
                                                                                                                                    361
                                                                     Spécialités du monde
                                                                                                            10,964
                                                                      Königlich Essen
                                                                4
                                                                                                            10.817
                                                                                                                                    361
                                                                5
                                                                                                            10.828
                                                                                                                                    344
                                                                      Rancho grande
                                                                      White Clover Markets
                                                                                                            11.032
                                                                                                                                    337
                                                                6
                                                                7
                                                                      Great Lakes Food Market
                                                                                                            10.616
                                                                                                                                    337
                                                                8
                                                                      Santé Gourmet
                                                                                                            10,831
                                                                                                                                    336
                                                                9
                                                                      Queen Cozinha
                                                                                                            10,372
                                                                                                                                    328
                                                                     QUICK-Stop
                                                                10
                                                                                                            10.540
                                                                                                                                    316
```

14. Apresente, por mês, a quantidade de empresas que fizeram pedidos e o valor total dos pedidos.

```
SELECT SUBSTR(p.DataDoPedido, 4, 2) AS "Mês", COUNT(DISTINCT c.NomeDaEmpresa) AS "Quantidade de Empresas",
       SUM (i.PrecoUnitario - i.Desconto * i.Quantidade) AS "Valor_Total_dos_Pedidos"
    FROM Pedidos p join Clientes c on p.ID_cliente = c.ID_cliente
    join itempedido i on p.numeroPedido = i.numeroPedido
                                                                                                        ▼ 123 Valor_Total_dos_Pedidos
                                                                        Mês
                                                                                 123 Quantidade_de_Empresas
    GROUP by "Mês"
                                                                                                       57
                                                                                                                              6,906
                                                                       02
                                                                                                                              4.812
                                                                   2
                                                                                                       44
                                                                   3
                                                                       03
                                                                                                       60
                                                                                                                              6,580
                                                                   4
                                                                       04
                                                                                                       59
                                                                                                                              7,203
                                                                       05
                                                                   5
                                                                                                       35
                                                                                                                              3.898
                                                                   6
                                                                                                       25
                                                                                                                              1,922
                                                                       07
                                                                                                       38
                                                                                                                              3.268
                                                                   7
                                                                   8
                                                                       08
                                                                                                       43
                                                                                                                              3.636
                                                                   9
                                                                       09
                                                                                                       37
                                                                                                                              3,828
                                                                   10
                                                                       10
                                                                                                       40
                                                                                                                              4.394
                                                                      11
                                                                                                       40
                                                                                                                              4,046
                                                                   11
                                                                                                       48
                                                                   12
                                                                       12
                                                                                                                              5,396
```

15. Liste os nomes das empresas que possuem maiores problemas em operacionalizar o envio dos pedidos.

```
SELECT c.NomeDaEmpresa, AVG ( p.DataDeEnvio - p.DataDoPedido) AS "atraso"
    FROM Clientes c
                                                                            ABC NomeDaEmpresa
                                                                                                          123 atraso
     INNER JOIN Pedidos p ON c.ID cliente = p.ID cliente
    GROUP BY c.NomeDaEmpresa
                                                                      1
                                                                                                          9.3333333333
     ORDER BY "atraso" DESC;
                                                                      2
                                                                           Trail's Head Gourmet Provisioners
                                                                                                          8.6666666667
                                                                      3
                                                                           Pericles Comidas clásicas
                                                                                                                   8.5
                                                                           Vins et alcools Chevalier
                                                                      4
                                                                                                                   8.4
                                                                      5
                                                                           Consolidated Holdings
                                                                                                                     8
                                                                                                          7.6666666667
                                                                           Laughing Bacchus Wine Cellars
                                                                      6
                                                                      7
                                                                           Centro comercial Moctezuma
                                                                                                                     7
                                                                           Romero y tomillo
                                                                                                                     6
                                                                      8
                                                                           Folies gourmandes
                                                                                                                     6
                                                                           Spécialités du monde
                                                                                                                   4.75
                                                                      10
                                                                      11
                                                                           Maison Dewey
                                                                                                          4.5714285714
                                                                           Magazzini Alimentari Riuniti
                                                                                                                   4.5
                                                                      12
                                                                      13
                                                                           Morgenstern Gesundkost
                                                                                                                   4.4
```

16. Lista os nomes das empresas que comecem com a letra A e também todas as empresas que possuam mais de 20 pedidos. Deve ser utilizada apenas uma query (verifique e use a cláusula union).

```
UNION
SELECT c.NomeDaEmpresa from Clientes c
inner join pedidos p on c.ID_cliente = p.ID_cliente
GROUP by NomeDaEmpresa
HAVING COUNT(p.numeroPedido) > 20;

Ctrl+click to open SQL console

Alfreds Futterkiste

Ana Trujillo Emparedados y helados

Antonio Moreno Taquería

4 Around the Horn
```

17. Liste as categorias em que a quantidade de produtos é maior que 5 e também as categorias que possuem menos de 10 pedidos.

Professor meus números deram muito maiores que 5 e 10 modifiquei para 100 e 400 .

^{ABC} nome	123 quantidade_produto	123 quantidade_pedido
Carnes/Aves	173	173
Condimentos	216	216
Confeitos	334	334
Frutos do Mar	330	330
Grãos/Cereais	196	196
Hortigranjeiros	136	136
Laticínios	366	366