

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
```

nome	nome
Bebidas	Chai
Bebidas	Chang
Condimentos	Aniseed Syrup
Condimentos	Chef Anton's Cajun Seasoning
Condimentos	Chef Anton's Gumbo Mix
Condimentos	Grandma's Boysenberry Spread
Hortigranjeiros	Uncle Bob's Organic Dried Pears
Condimentos	Northwoods Cranberry Sauce
Carnes/Aves	Mishi Kobe Niku
Frutos do Mar	Ikura
Laticínios	Queso Cabrales
Laticínios	Queso Manchego La Pastora
Frutos do Mar	Konbu

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

numeroPedido	NomeDaEmpresa	telefone
10,252	Suprêmes délices	(071) 23 67 22 20
10,253	Hanari Carnes	(21) 555-0091
10,254	Chop-suey Chinese	0452-076545
10,255	Richter Supermarkt	0897-034214
10,256	Wellington Importadora	(14) 555-8122
10,257	HILARIÓN-Abastos	(5) 555-1340
10,258	Ernst Handel	7675-3425
10,259	Centro comercial Moctezuma	(5) 555-3392
10,260	Ottilies Käseladen	0221-0644327
10,261	Que Delícia	(21) 555-4252
10,262	Rattlesnake Canyon Grocery	(505) 555-5939
10,263	Ernst Handel	7675-3425
10,264	Folk och få HB	0695-34 67 21

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
```

	nome	
1	Bebidas	12
2	Condimentos	12
3	Hortigranjeiros	5
4	Carnes/Aves	6
5	Frutos do Mar	12
6	Laticínios	10
7	Confeitos	13
8	Grãos/Cereais	7

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
```

numeroPedido	nome	PrecoUnitario	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
```

SELECT c.NomeDaEmpresa ,COUNT(p.numeroPedido) Enter a SQL expression to filter results

	NomeDaEmpresa	COUNT(p.numeroPedido)
1	QUICK-Stop	28
2	Ernst Handel	30
3	Save-a-lot Markets	31

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
```

SELECT c.NomeDaEmpresa ,COUNT(p.numeroPedido) Enter a SQL expression to filter results

	NomeDaEmpresa	quan_pedido
1	Comércio Mineiro	5
2	Familia Arquibaldo	7
3	Gourmet Lanchonetes	9
4	Hanari Carnes	14
5	Que Delícia	9
6	Queen Cozinha	13
7	Ricardo Adocicados	11
8	Tradição Hipermercados	6
9	Wellington Importadora	9

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
```

	NomeDaEmpresa	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 Paillard	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
```

	ABC nome	123 Quantidade
1	Chocolade	70
2	Northwoods Cranberry Sauce	70
3	Chef Anton's Gumbo Mix	65
4	Nord-Ost Matjeshering	60
5	Boston Crab Meat	50
6	Gumbär Gummibärchen	50
7	Chai	45
8	Chartreuse verte	42
9	Camembert Pierrot	40
10	Manjimup Dried Apples	40
11	Maxilaku	40
12	Tunnbröd	40
13	Sir Rodney's Marmalade	40

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
cross join produtos p2 on p2.ID_produto = i.ID_produto
cross join Categorias c on p2.ID_categoria = c.ID_categoria
group by c.nome
ORDER by Receita desc
```

123 numeroPedido	ABC nome	123 Receita
10,253	Bebidas	284,091
10,248	Laticínios	249,187
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;
```

[illegible]

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
```

	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 délicies	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 "preço_vendido"
from Clientes c
join pedidos p on c.ID_cliente =p.ID_cliente
join itempedido i on p.numeroPedido =i.numeroPedido
join produtos p2 on i.ID_produto =p2.ID_produto
group by c.nomedaeempresa,p.numeropedido,p2.nome
order by "preço_vendido" desc;
```

	NomeDaEmpresa	123 numeroPedido	nome	123 preco vendido
1	Hanari Carnes	10,981	Côte de Blaye	15,780
2	QUICK-Stop	10,865	Côte de Blaye	15,780
3	Rattlesnake Canyon Grocery	10,889	Côte de Blaye	10,520
4	Piccolo und mehr	10,353	Côte de Blaye	10,500
5	Simons bistro	10,417	Côte de Blaye	10,500
6	Mère Paillarde	10,424	Côte de Blaye	10,290
7	Hungry Owl All-Night Grocers	10,897	Thüringer Rostbratwurst	9,840
8	Queen Cozinha	10,372	Côte de Blaye	8,400
9	Great Lakes Food Market	10,816	Côte de Blaye	7,890
10	Königlich Essen	10,817	Côte de Blaye	7,890
11	QUICK-Stop	10,540	Côte de Blaye	7,890
12	Hungry Owl All-Night Grocers	10,912	Thüringer Rostbratwurst	7,380
13	Save-a-lot Markets	11,030	Thüringer Rostbratwurst	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
LIMIT 10;
```

	NomeDaEmpresa	123 numeroPedido	123 preço_do_pedido
1	Rattlesnake Canyon Grocery	11,077	572
2	Blondel père et fils	10,360	366
3	Spécialités du monde	10,964	361
4	Königlich Essen	10,817	361
5	Rancho grande	10,828	344
6	White Clover Markets	11,032	337
7	Great Lakes Food Market	10,616	337
8	Santé Gourmet	10,831	336
9	Queen Cozinha	10,372	328
10	QUICK-Stop	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
GROUP BY "Mês"
```

	RDC Mês	123 Quantidade_de_Empresas	123 Valor_Total_dos_Pedidos
1	01	57	6,906
2	02	44	4,812
3	03	60	6,580
4	04	59	7,203
5	05	35	3,898
6	06	25	1,922
7	07	38	3,268
8	08	43	3,636
9	09	37	3,828
10	10	40	4,394
11	11	40	4,046
12	12	48	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
INNER JOIN Pedidos p ON c.ID_cliente = p.ID_cliente
GROUP BY c.NomeDaEmpresa
ORDER BY "atraso" DESC;
```

	RDC NomeDaEmpresa	123 atraso
1	The Cracker Box	9.3333333333
2	Trail's Head Gourmet Provisioners	8.6666666667
3	Pericles Comidas clásicas	8.5
4	Vins et alcools Chevalier	8.4
5	Consolidated Holdings	8
6	Laughing Bacchus Wine Cellars	7.6666666667
7	Centro comercial Moctezuma	7
8	Romero y tomillo	6
9	Folies gourmandes	6
10	Spécialités du monde	4.75
11	Maison Dewey	4.5714285714
12	Magazzini Alimentari Riuniti	4.5
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).

```
SELECT NomeDaEmpresa FROM Clientes WHERE UPPER(NomeDaEmpresa) LIKE 'A%'
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
1	Alfreds Futterkiste
2	Ana Trujillo Emparedados y helados
3	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 .

```
SELECT c.nome, count(p.nome) as "quantidade_produto",  
       count(p2.numeroPedido) as "quantidade_pedido"  
FROM Produtos p  
CROSS JOIN Categorias c ON p.ID_categoria = c.ID_categoria  
CROSS JOIN itempedido i ON i.ID_produto = p.ID_produto  
CROSS JOIN pedidos p2 ON i.numeroPedido = p2.numeroPedido  
GROUP BY c.nome  
HAVING quantidade_produto >= 100 and quantidade_pedido <=400
```

nome	quantidade_produto	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