

Nomes: Marina K. Eskelsen e Robert D. Vargas

1. Listar o nome dos doces ordenados pela sua margem de lucro.

```
SELECT COALESCE(d.descricao, 'Subtotal'), (d.precoVenda - d.precoCusto) as  
Lucro  
FROM Doces d  
GROUP BY GROUPING SETS ((Lucro, d.descricao), ());
```

	coalesce character varying	lucro numeric
1	Subtotal	[null]
2	Tortuguita	2.25
3	Pirulito 7 belo	4.00
4	Caixa de bombom	3.50
5	Barra de Chocola...	2.00
6	Sorvete baunilha	8.00

2. Listar o nome e o telefone dos clientes, de acordo com a quantidade de compras realizadas na loja no mês de novembro.

```
SELECT c.nome, c.telefone, v.idVenda  
FROM Clientes c  
INNER JOIN Vendas v  
ON c.idCliente = v.idClientes  
GROUP BY ROLLUP (v.idVenda, c.nome, c.telefone);
```

	nome character varying (50)	telefone character varying (13)	idvenda integer
1	[null]	[null]	[null]
2	Claudia	559999999996	3
3	Marina	559999999997	2
4	Marina	559999999997	4
5	Robert	559999999998	1
6	Claudia	[null]	3
7	Marina	[null]	2
8	Robert	[null]	1
9	Marina	[null]	4
10	[null]	[null]	1
11	[null]	[null]	3
12	[null]	[null]	2
13	[null]	[null]	4

3. Listar os produtos pela sua quantidade em estoque, e o nome e contato dos seus respectivos fornecedores

```
SELECT COALESCE(d.descricao, 'Subtotal'), f.email, sum(d.qtdEstoque) as  
Quantidade  
FROM fornecedores f  
JOIN doces d  
ON d.idfornecedores = f.idfornecedor  
GROUP BY GROUPING SETS((descricao, email), ());
```

	coalesce character varying 	email character varying (80) 	quantidade bigint 
1	Subtotal	[null]	230
2	Barra de Chocola...	nestle@contato.com	50
3	Caixa de bombom	nestle@contato.com	30
4	Sorvete baunilha	lacta@contato.com	20
5	Pirulito 7 belo	arcor@contato.com	30
6	Tortuguita	arcor@contato.com	100