



Para os exercícios abaixo, utilize a base de dados de venda fornecida pela professora (está no Moodle). Não se esqueça de postar as respostas no Moodle.

```
cliente (codigo, nome, email, telefone)
funcionario (codigo, nome, email, dtaNasc, salario)
venda (numero, data, hora, codclie#, codFun#, tipo)
    codClie REFERENCES cliente (codigo)
    codFun REFERENCES funcionario (codigo)
produto (codigo, nome, preco, qtdEstoque)
produtoVendido (numero#, codProd#, qtd, valor)
    numero REFERENCES venda (numero),
    codProd REFERENCES produto (codigo)
```

1. Retornar uma tabela com as colunas nomes e e-mails, de clientes e funcionários. Deve-se criar uma terceira coluna que indique se ele é 'cliente' ou 'funcionário'. Os funcionários devem ser apenas os vendedores - funcionário que aparece na tabela venda é um vendedor.

SELECT nome, email, 'cliente' as categoria
FROM cliente
UNION
SELECT nome, email, 'funcionario'
FROM funcionario JOIN venda ON codigo = codfun
ORDER BY 3 desc -- coloquei este order by para visualizarem os funcionarios que aparecem em venda



nome character varying(40)	email character varying(40)	categoria text
Lobervau	lob@empresa.com	funciona
Aristideles	ari@empresa.com	funciona
Robercleberson	rob@empresa.com	funciona
Leinaura	lei@empresa.com	funciona
Berlindo	be@empresa.com	funciona
Claudison	clau@empresa.com	funciona
fluvialson	flu@empresa.com	funciona
Paulo Marcos	pama@abc.de.br	cliente
Paulinha Vera	pv@abc.de.br	cliente
Linda Regina	lire@abc.de.br	cliente
Tatiana Clara	tacl@abc.de.br	cliente
Juliana Paula	juju@abc.de.br	cliente
Julili	juli@abc.de.br	cliente
Flavio Augusto	flau@abc.de.br	cliente
Marco Antonio	mat@abc.de.br	cliente
Monira Rosa	moro@abc.de.br	cliente
Tamires Ana	tana@abc.de.br	cliente
Claudia Regina	cr@abc.de.br	cliente
Claudio Rogério	crog@abc.de.br	cliente
Luciano Paulo	lupa@abc.de.br	cliente
Robercleberson	rob@empresa.com	cliente

2. Código e nome dos funcionários e clientes que nunca apareceram em um venda.

codigo integer	nome character varying(40)
4	Norlindson
9	Jucemar

(SELECT codigo, nome FROM cliente UNION SELECT codigo, nome FROM funcionario)

EXCEPT

(SELECT codigo, nome



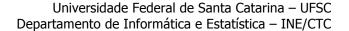
FROM cliente c JOIN venda v ON c.codigo = v.codclie UNION SELECT codigo, nome FROM funcionario f JOIN venda v ON f.codigo = v.codfun)

3. Nome e email dos clientes que realizaram compras do tipo "À VISTA". Usar pelo menos uma vez um operador de conjunto.

email character varying(40)
, , ,
flau@abc.de.br
lupa@abc.de.br
mat@abc.de.br
pama@abc.de.br
tacl@abc.de.br
rob@empresa.com
pv@abc.de.br
juli@abc.de.br

4. Nomes dos produtos que não foram vendidos no período de: início de 2004 até final de 2007. Caso seja necessário mais de um SELECT, use operador de conjunto em algum deles.

nome character varying(40)
Chapéu
Carteira de couro
Brinco Argola





SELECT nome
FROM produto NATURAL JOIN (SELECT codigo
FROM produto
EXCEPT
SELECT codprod
FROM produtovendido pv JOIN venda v ON pv.numero = v.numero
WHERE data BETWEEN '01/01/2004' AND '12/31/2007') TAB

5. Nome do produto de maior preço de custo, desde que não tenha sido vendido ainda. Caso seja necessário mais de um SELECT, use operador de conjunto em algum deles.

```
nome
character varying(40)
Carteira de couro
```

```
SELECT T2.Nome
FROM (SELECT p.nome as Nome, p.preco as Preco
FROM produto p
EXCEPT
SELECT p.nome, p.preco
FROM produto p JOIN produtoVendido pv ON p.codigo = pv.codProd) as TAB2
WHERE T2.Preco = (SELECT max(T1.Preco)
FROM (SELECT p.nome as Nome, p.preco as Preco
FROM produto p
EXCEPT
SELECT p.nome, p.preco
FROM produto p JOIN produtoVendido pv ON p.codigo = pv.codProd) as T1)
```