

### Ejercicio 1:

La diferencia entre el select con left join y el más simple es la siguiente:

	cod_cliente	DNI	Nombre	email	total_pedidos	cantidad_total
▶	c1	21492542P	Bruce	brucebanner@marvel.com	140	143000
	c2	35198860M	Clark	clarkkent@dc.com	3	1285.78
	c3	05698721B	Peter	peterparker@marvel.com	37	34987.2
	c4	23055754W	Tony	tonystark@marvel.com	986	8845390
	c5	09097878K	BruceW	brucewayne@dc.com	5	143.16

Como se puede observar con el “select \* from clientes” también te saca la información de los pedidos.

### Ejercicio 2:

cod_cliente	DNI	Nombre	email	total_pedidos	cantidad_total	cod_pedido	cod_cliente_1	descripcion	fecha_realizacion	fecha_entrega
c3	05698721B	Peter	peterparker@marvel.com	37	34987.2	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)
c4	23055754W	Tony	tonystark@marvel.com	986	8845390.0	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)
c8	54176653S	Thor	Donalblake@marvel.com	98	8845390.0	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)

	cod_pedido	cod_cliente	descripcion	fecha_realizacion	fecha_entrega	cod_cliente	DNI	Nombre
▶	p11	NULL	Pedido p11 de un cliente externo	2020-05-15	NULL	NULL	NULL	NULL
	p12	NULL	Pedido p12 de un cliente externo	2020-05-15	NULL	NULL	NULL	NULL

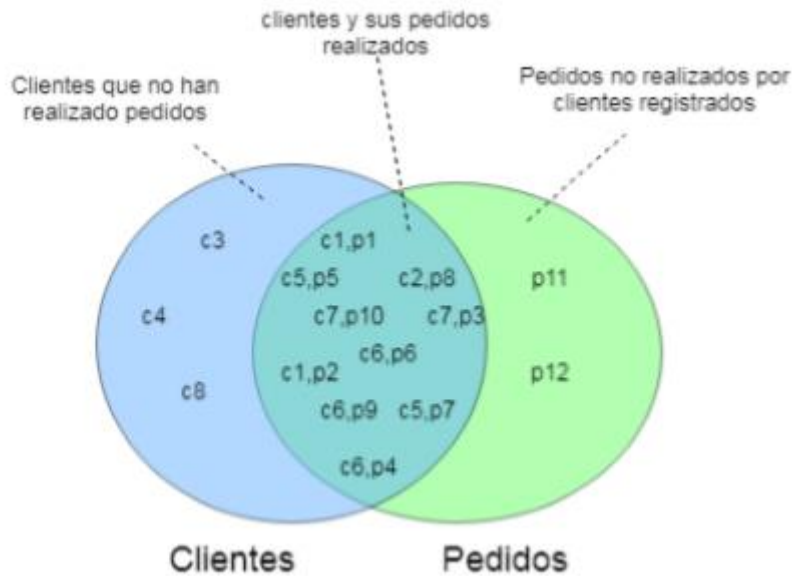
El left join de cliente te saca el contenido de cliente con cod\_cliente “null” y el left join de pedido es lo mismo pero con los pedidos con con cod\_cliente “null”.

### Ejercicio 3:

```
select clientes.*  
from clientes  
left join pedidos on (clientes.cod_cliente=pedidos.cod_cliente)  
where (pedidos.cod_cliente is null);
```

La siguiente sentencia te sacaría solo las tuplas de los clientes que no han realizado pedidos.

### Ejercicio 4:



Necesitamos una nueva condición en la clausula where para el right join principalmente porque necesitamos sacar la información de los pedidos realizados por clientes externos, usando la clave primaria en su valor null de tabla clientes.

Y como se puede ver en la imagen si usamos la tupla con valor null que utilizamos en un left join nos daría los pedidos pero toda su información en valor null, algo que no tendría sentido.

```
-- left
select * from clientes as c
left join pedidos as p on (c.cod_cliente=p.cod_cliente)
where (p.cod_cliente is null);

-- right
select *
from clientes as c
right join pedidos as p on (c.cod_cliente=p.cod_cliente)
where (c.cod_cliente is null);
```

Para hacerlo más visual, esta sería la sentencia.