



Como podemos ver, la tabla clientes tiene un campo id que es la clave primaria de la tabla, y la tabla ventas tiene un campo cliente_id que es una clave foránea de dicha tabla y hace referencia al campo id de la tabla clientes, espero que hasta aquí estemos bien, sino, lo que vamos a ver no lo entenderemos.

Imaginemos que un cliente con id 1 que ya existe en nuestra tabla clientes hace una nueva compra, eso es sencillo, podríamos hacer un insert como el siguiente en la tabla ventas y aquí no pasaría nada.

```
INSERT INTO ventas VALUES (null, 1, 1, 2000);
```

Y ahora podríamos obtener las ventas y el cliente de muchas formas, por ejemplo como la que sigue.

```
SELECT nombre,apellidos,coste FROM clientes,ventas WHERE clientes.id=ventas.cliente_id;
```

	nombre	apellidos	coste
►	Andrés	García	2000

Y eso nos devolvería una fila como la siguiente, los datos del cliente y el coste que ha pagado, perfecto

Hasta aquí sería un proceso normal, tenemos un cliente que realiza una compra, ¿y qué pasa si no tenemos el cliente?, es decir, una persona puede venir a comprar un artículo, pero no es ni quiere ser cliente nuestro, no tenemos sus datos. Puede darse el caso, ¿por qué no?. En ese caso, al hacer el insert en la tabla ventas, no sería como antes, ya que no tenemos el id del cliente, sería como sigue a continuación.

```
INSERT INTO ventas VALUES (null, 1, null, 2000);
```

Empiezan los problemas y los dolores de cabeza, si volvemos a obtener los clientes y las ventas de la misma forma que antes, pasa lo siguiente.

```
SELECT nombre,apellidos,coste FROM clientes,ventas WHERE clientes.id=ventas.cliente_id;
```

	nombre	apellidos	coste
►	Andrés	García	2000

¿Por qué tenemos un sólo registro si hemos insertado dos?. Simple, estamos pidiendo los clientes y las ventas, en el último registro no teníamos el cliente, así que la consulta ha funcionado bien, pero no es correcta, para poder obtener los clientes y las ventas aunque el cliente no exista, podemos hacer la siguiente consulta.

```
SELECT nombre,apellidos,coste FROM ventas LEFT JOIN clientes ON ventas.cliente_id = clientes.id;
```

	nombre	apellidos	coste
►	Andrés	García	2000
	NULL	NULL	2000

```
SELECT nombre,apellidos,coste FROM ventas LEFT JOIN clientes ON  
ventas.cliente_id = clientes.id;
```

Tabla izquierda, se supone que es la que tiene filas de la consulta

Tabla derecha, de donde es posible que no tengamos filas relacionadas.

Prueba a reescribir la consulta pero con RIGHT JOIN.