

Se unirán tablas con el comando join, lo que devuelve producto cartesiano(primer con todos, segundo con todos,etc):

```
select *  
from productos join fabricantes;
```

Esto no interesa, lo que queremos es el que aporta la información util (debe coincidir fk_fabricante e id_fabricante:

```
select *  
from productos join fabricantes  
on fk_fabricante = id_fabricante;
```

Conviene distinguir los nombre los atributos especificando la tabla de la que provienen:

```
select  
productos.id_productos,productos.producto,precio,fabricantes.id_fabricante,fabricantes.fabri  
cante  
from productos join fabricantes  
on productos.fk_fabricante = fabricante.id_fabricante;
```

Podemos usar alias (from nombre tabla y opcionalmente as alias):

```
select p.id_productos,p.producto,precio,fabricantes.id_fabricante,fabricantes.fabricante  
from productos as p join fabricantes as f  
on productos.fk_fabricante = fabricante.id_fabricante;
```

Podemos añadir una columna con información a partir de una cláusula que insertamos con select:

```
select *, precio * 1.21 as precio_con_IVA from productos;
```

```
mysql> select *, precio * 1.21 as precio_con_IVA from productos;  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
| id_producto | producto | precio | fk_fabricante | precio_con_IVA |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 1 | Disco duro SATA3 1TB | 86.99 | 5 | 105.2579 |  
| 2 | Memoria RAM DDR4 8GB | 120.00 | 6 | 145.2000 |  
| 3 | Disco SSD 1 TB | 150.99 | 4 | 182.6979 |  
| 4 | GeForce GTX 1050Ti | 185.00 | 7 | 223.8500 |  
| 5 | GeForce GTX 1080 Xtreme | 755.00 | 6 | 913.5500 |  
| 6 | Monitor 24 LED Full HD | 202.00 | 1 | 244.4200 |  
| 7 | Monitor 27 LED Full HD | 245.99 | 1 | 297.6479 |  
| 8 | Portátil Yoga 520 | 559.00 | 2 | 676.3900 |  
| 9 | Portátil Ideapad 320 | 444.00 | 2 | 537.2400 |  
| 10 | Impresora HP Deskjet 3720 | 59.99 | 3 | 72.5879 |  
| 11 | Impresora HP Laserjet Pro M26nw | 180.00 | 3 | 217.8000 |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
11 rows in set (0.00 sec)
```

```
select upper(producto),precio,round(precio * 1.21, 2) as precio_con_IVA from productos;
```

```
mysql> select upper(producto),precio,round(precio * 1.21, 2) as precio_con_IVA from productos;  
+-----+-----+-----+  
| upper(producto) | precio | precio_con_IVA |  
+-----+-----+-----+  
| DISCO DURO SATA3 1TB | 86.99 | 105.26 |  
| MEMORIA RAM DDR4 8GB | 120.00 | 145.20 |  
| DISCO SSD 1 TB | 150.99 | 182.70 |  
| GEFORCE GTX 1050TI | 185.00 | 223.85 |  
| GEFORCE GTX 1080 XTREME | 755.00 | 913.55 |  
| MONITOR 24 LED FULL HD | 202.00 | 244.42 |  
| MONITOR 27 LED FULL HD | 245.99 | 297.65 |  
| PORTÁTIL YOGA 520 | 559.00 | 676.39 |  
| PORTÁTIL IDEAPAD 320 | 444.00 | 537.24 |  
| IMPRESORA HP DESKJET 3720 | 59.99 | 72.59 |  
| IMPRESORA HP LASERJET PRO M26NW | 180.00 | 217.80 |  
+-----+-----+-----+  
11 rows in set (0.00 sec)
```

select *

from productos p join fabricantes f on p.fk_fabricante = f.id_fabricante

order by precio desc

limit 3;

Selecciona todo de productos que se llamará p unido a la tabla fabricantes que se llama f **donde** la tabla producto en el pk_fabricante sea el mismo que la tabla de fabricante en su id_fabricante y ordenalos por precio descendente limitando el resultado a 3

```
ERROR 1146 (42S02): Table 'o2_tienda.producto' doesn't exist
mysql> select * from productos p join fabricantes f on p.fk_fabricante = f.id_fabricante order by precio desc limit 3;
```

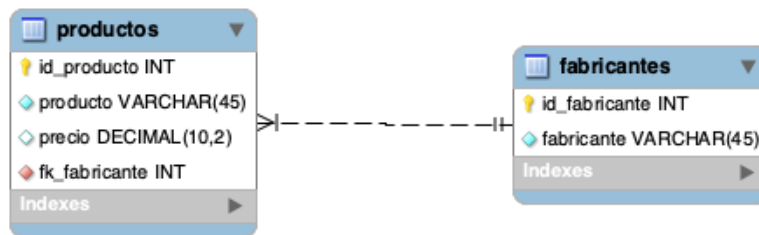
id_producto	producto	precio	fk_fabricante	id_fabricante	fabricante
5	GeForce GTX 1080 Xtreme	755.00	6	6	Crucial
8	Port?til Yoga 520	559.00	2	2	Lenovo
9	Port?til Ideapd 320	444.00	2	2	Lenovo

Para ver esquema(EER),en menu de **workbench**

Database > ingeniería inversa

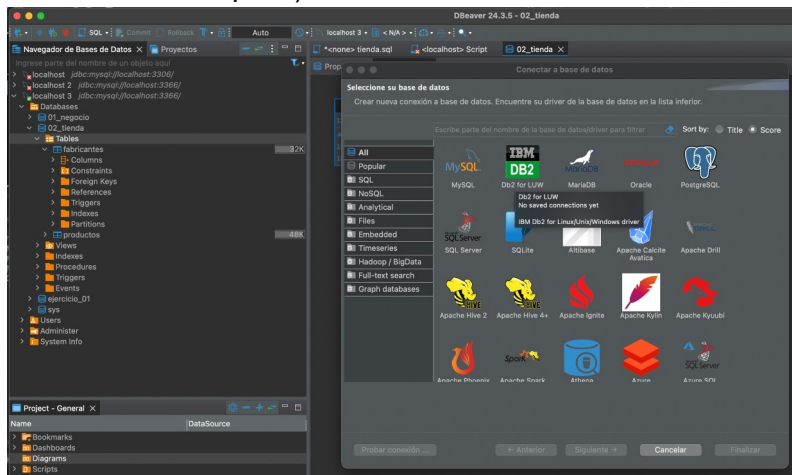
seleccionamos el puerto correcto de nuestra BBDD

seleccionamos la BBDD

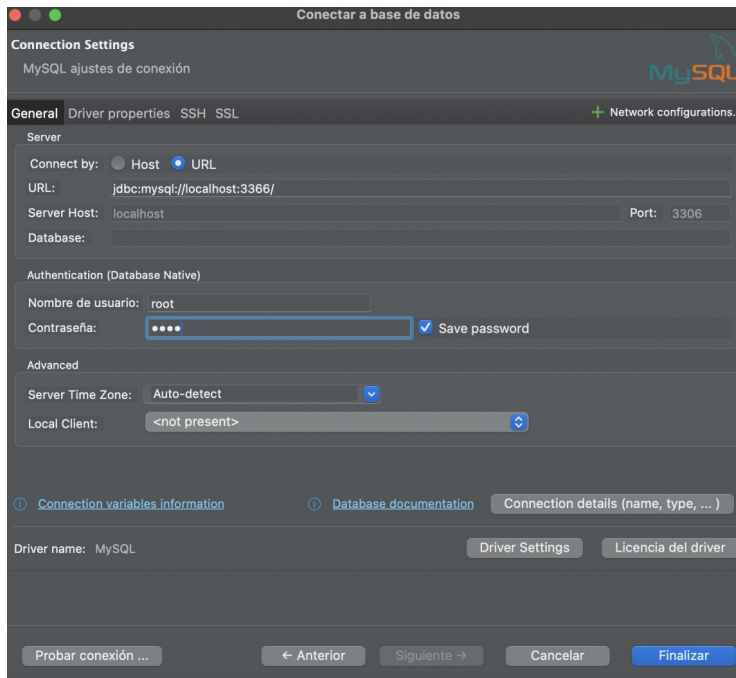


El esquema de Dbeaver es más claro cuando se tienen muchas tablas:

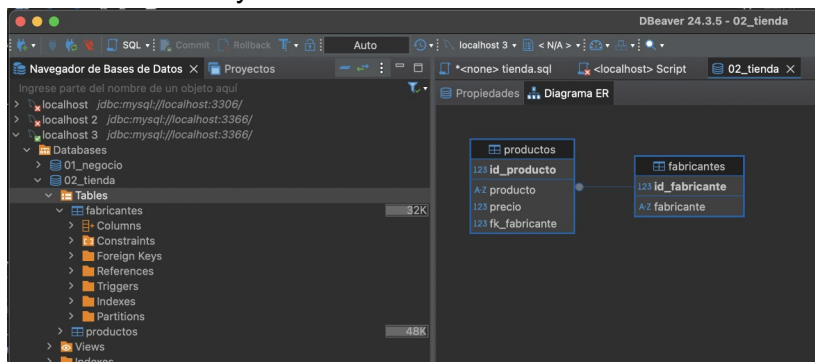
Seleccionar el tipo de base de datos (MySQL) cuando hacemos nueva conexión (icono enchufe de la esquina):



Usamos URL con el puerto de la base y ponemos contraseña y usuario



Veremos la tabla y su relación



Dentro de Dbeaver podemos usar varios clientes cada uno con diferentes BBDD o la misma, sin que interactúan ni se comunicuen.