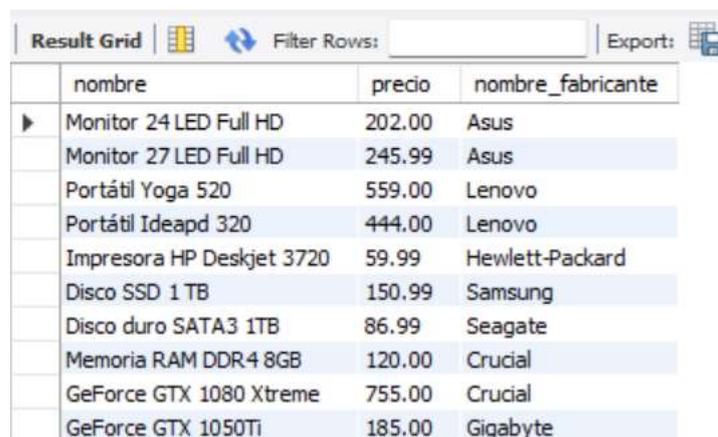


Consultas multitable

1. Devuelve una lista con el nombre del producto, precio y nombre de fabricante de todos los productos de la base de datos.

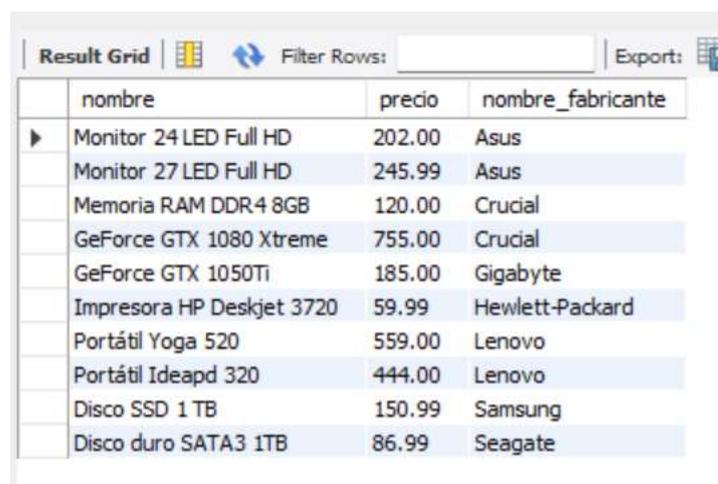
```
SELECT p.nombre, p.precio, f.nombre AS nombre_fabricante FROM producto p, fabricante f  
WHERE p.id_fabricante = f.id;
```



	nombre	precio	nombre_fabricante
▶	Monitor 24 LED Full HD	202.00	Asus
	Monitor 27 LED Full HD	245.99	Asus
	Portátil Yoga 520	559.00	Lenovo
	Portátil Ideapd 320	444.00	Lenovo
	Impresora HP Deskjet 3720	59.99	Hewlett-Packard
	Disco SSD 1 TB	150.99	Samsung
	Disco duro SATA3 1TB	86.99	Seagate
	Memoria RAM DDR4 8GB	120.00	Crucial
	GeForce GTX 1080 Xtreme	755.00	Crucial
	GeForce GTX 1050Ti	185.00	Gigabyte

2. Devuelve una lista con el nombre del producto, precio y nombre de fabricante de todos los productos de la base de datos. Ordene el resultado por el nombre del fabricante, por orden alfabético.

```
SELECT p.nombre, p.precio, f.nombre AS nombre_fabricante FROM producto p, fabricante f  
WHERE p.id_fabricante = f.id ORDER BY f.nombre ASC;
```



	nombre	precio	nombre_fabricante
▶	Monitor 24 LED Full HD	202.00	Asus
	Monitor 27 LED Full HD	245.99	Asus
	Memoria RAM DDR4 8GB	120.00	Crucial
	GeForce GTX 1080 Xtreme	755.00	Crucial
	GeForce GTX 1050Ti	185.00	Gigabyte
	Impresora HP Deskjet 3720	59.99	Hewlett-Packard
	Portátil Yoga 520	559.00	Lenovo
	Portátil Ideapd 320	444.00	Lenovo
	Disco SSD 1 TB	150.99	Samsung
	Disco duro SATA3 1TB	86.99	Seagate

realiza una consulta de unión entre las tablas "producto" y "fabricante" utilizando la cláusula WHERE para relacionar los registros mediante los identificadores de fabricante. Luego, utiliza la cláusula ORDER BY para ordenar los resultados por el nombre del fabricante en orden ascendente.

En esta consulta, utilizamos alias para las tablas "producto" (p) y "fabricante" (f) para simplificar la escritura. Utilizamos la cláusula SELECT para seleccionar las columnas "nombre" y "precio" de la tabla "producto", y la columna "nombre" de la tabla "fabricante" renombrada como "nombre_fabricante" mediante la cláusula AS. Luego, utilizamos la cláusula ORDER BY f.nombre ASC para ordenar los resultados por el nombre del fabricante en orden ascendente.

Al ejecutar esta consulta, obtendrás una lista que incluye el nombre y precio de los productos, junto con el nombre del fabricante correspondiente, ordenados por el nombre del fabricante en orden ascendente.

3. Devuelve una lista con el identificador del producto, nombre del producto, identificador del fabricante y nombre del fabricante, de todos los productos de la base de datos.

SELECT p.id, p.nombre, p.id_fabricante, f.nombre AS nombre_fabricante FROM producto p, fabricante f WHERE p.id_fabricante = f.id;

id	nombre	id_fabricante	nombre_fabricante
6	Monitor 24 LED Full HD	1	Asus
7	Monitor 27 LED Full HD	1	Asus
8	Portátil Yoga 520	2	Lenovo
9	Portátil Ideapad 320	2	Lenovo
10	Impresora HP Deskjet 3720	3	Hewlett-Packard
3	Disco SSD 1 TB	4	Samsung
1	Disco duro SATA3 1TB	5	Seagate
2	Memoria RAM DDR4 8GB	6	Crucial
5	GeForce GTX 1080 Xtreme	6	Crucial
4	GeForce GTX 1050TI	7	Gigabyte

realiza una consulta de unión entre las tablas "producto" y "fabricante" utilizando la cláusula WHERE para relacionar los registros mediante los identificadores de fabricante.

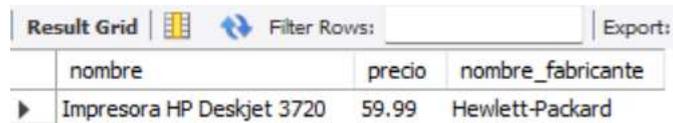
En esta consulta, utilizamos alias para las tablas "producto" (p) y "fabricante" (f) para simplificar la escritura. Utilizamos la cláusula SELECT para seleccionar las columnas "id", "nombre" y "id_fabricante" de la tabla "producto", y la columna "nombre" de la tabla "fabricante" renombrada como "nombre_fabricante" mediante la cláusula AS.

Al ejecutar esta consulta, obtendrás una lista que incluye el identificador, nombre y el identificador de fabricante de los productos, junto con el nombre del fabricante correspondiente.

4. Devuelve el nombre del producto, su precio y el nombre de su fabricante, del producto

más barato.

```
SELECT p.nombre, p.precio, f.nombre AS nombre_fabricante FROM producto p, fabricante f
WHERE p.id_fabricante = f.id AND p.precio = (SELECT MIN(precio) FROM producto);
```

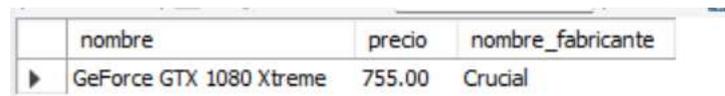


A screenshot of a database result grid. The header row contains columns: nombre, precio, nombre_fabricante. The first data row shows: Impresora HP Deskjet 3720, 59.99, Hewlett-Packard.

nombre	precio	nombre_fabricante
Impresora HP Deskjet 3720	59.99	Hewlett-Packard

5. Devuelve el nombre del producto, su precio y el nombre de su fabricante, del producto más caro.

```
SELECT p.nombre, p.precio, f.nombre AS nombre_fabricante
FROM producto p, fabricante f
WHERE p.id_fabricante = f.id AND p.precio = (SELECT MAX(precio)
FROM producto);
```



A screenshot of a database result grid. The header row contains columns: nombre, precio, nombre_fabricante. The first data row shows: GeForce GTX 1080 Xtreme, 755.00, Crucial.

nombre	precio	nombre_fabricante
GeForce GTX 1080 Xtreme	755.00	Crucial

6. Devuelve una lista de todos los productos del fabricante Lenovo.

```
SELECT * FROM producto WHERE id_fabricante = (SELECT id FROM fabricante WHERE
nombre = 'Lenovo');
```

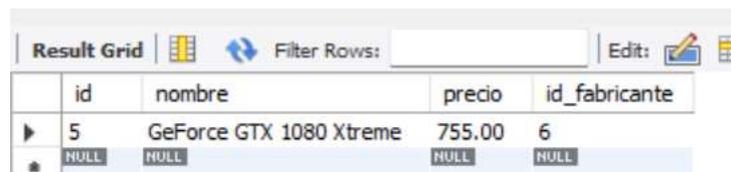


A screenshot of a database result grid. The header row contains columns: id, nombre, precio, id_fabricante. The first two data rows show: 8, Portátil Yoga 520, 559.00, 2; 9, Portátil Ideapd 320, 444.00, 2. A third row shows NULL values.

id	nombre	precio	id_fabricante
8	Portátil Yoga 520	559.00	2
9	Portátil Ideapd 320	444.00	2
NULL	NULL	NULL	NULL

7. Devuelve una lista de todos los productos del fabricante Crucial que tengan un precio mayor que 200.

```
SELECT * FROM producto WHERE id_fabricante = (SELECT id FROM fabricante WHERE
nombre = 'Crucial') AND precio > 200;
```



A screenshot of a database result grid. The header row contains columns: id, nombre, precio, id_fabricante. The first data row shows: 5, GeForce GTX 1080 Xtreme, 755.00, 6. A second row shows NULL values.

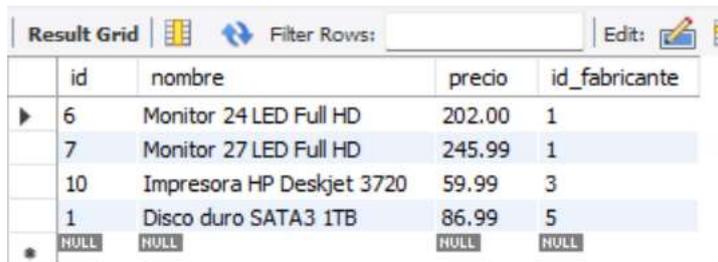
id	nombre	precio	id_fabricante
5	GeForce GTX 1080 Xtreme	755.00	6
NULL	NULL	NULL	NULL

8. Devuelve un listado con todos los productos de los fabricantes Asus, HewlettPackardy Seagate. Sin utilizar el operador IN.

```
SELECT * FROM producto WHERE id_fabricante = (SELECT id FROM fabricante WHERE nombre = 'Asus')
```

```
OR id_fabricante = (SELECT id FROM fabricante WHERE nombre = 'Hewlett-Packard')
```

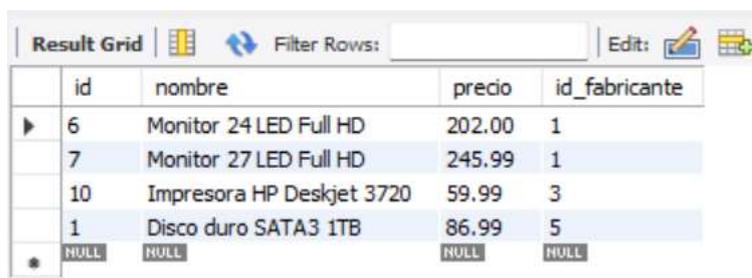
```
OR id_fabricante = (SELECT id FROM fabricante WHERE nombre = 'Seagate');
```



	id	nombre	precio	id_fabricante
▶	6	Monitor 24 LED Full HD	202.00	1
	7	Monitor 27 LED Full HD	245.99	1
	10	Impresora HP Deskjet 3720	59.99	3
	1	Disco duro SATA3 1TB	86.99	5
*	NULL	NULL	NULL	NULL

9. Devuelve un listado con todos los productos de los fabricantes Asus, HewlettPackardy Seagate. Utilizando el operador IN.

```
SELECT * FROM producto WHERE id_fabricante IN (SELECT id FROM fabricante WHERE nombre IN ('Asus', 'Hewlett-Packard', 'Seagate'));
```



	id	nombre	precio	id_fabricante
▶	6	Monitor 24 LED Full HD	202.00	1
	7	Monitor 27 LED Full HD	245.99	1
	10	Impresora HP Deskjet 3720	59.99	3
	1	Disco duro SATA3 1TB	86.99	5
*	NULL	NULL	NULL	NULL

10. Devuelve un listado con el nombre y el precio de todos los productos de los fabricantes cuyo nombre termine por la vocal e.

```
SELECT p.nombre, p.precio FROM producto p, fabricante f WHERE p.id_fabricante = f.id AND f.nombre LIKE '%e';
```



	nombre	precio
▶	Disco duro SATA3 1TB	86.99
	GeForce GTX 1050Ti	185.00

11. Devuelve un listado con el nombre y el precio de todos los productos cuyo nombre de fabricante contenga el carácter w en su nombre.

```
SELECT p.nombre, p.precio FROM producto p, fabricante f WHERE p.id_fabricante = f.id AND
```

f.nombre LIKE '%w%';

nombre	precio
Impresora HP Deskjet 3720	59.99

12. Devuelve un listado con el nombre de producto, precio y nombre de fabricante, de todos los productos que tengan un precio mayor o igual a 180. Ordene el resultado en primer lugar por el precio (en orden descendente) y en segundo lugar por el nombre (en orden ascendente)

SELECT p.nombre, p.precio, f.nombre FROM producto p, fabricante f WHERE p.id_fabricante = f.id AND p.precio >= 180 ORDER BY p.precio DESC, p.nombre ASC;

nombre	precio	nombre
GeForce GTX 1080 Xtreme	755.00	Crucial
Portátil Yoga 520	559.00	Lenovo
Portátil Ideapd 320	444.00	Lenovo
Monitor 27 LED Full HD	245.99	Asus
Monitor 24 LED Full HD	202.00	Asus
GeForce GTX 1050Ti	185.00	Gigabyte

13. Devuelve un listado con el identificador y el nombre de fabricante, solamente de aquellos fabricantes que tienen productos asociados en la base de datos.

SELECT f.id, f.nombre FROM fabricante f WHERE EXISTS (SELECT 1 FROM producto p WHERE p.id_fabricante = f.id);

id	nombre
1	Asus
1	Asus
2	Lenovo
2	Lenovo
3	Hewlett-Packard
4	Samsung
5	Seagate
6	Crucial
6	Crucial
7	Gigabyte