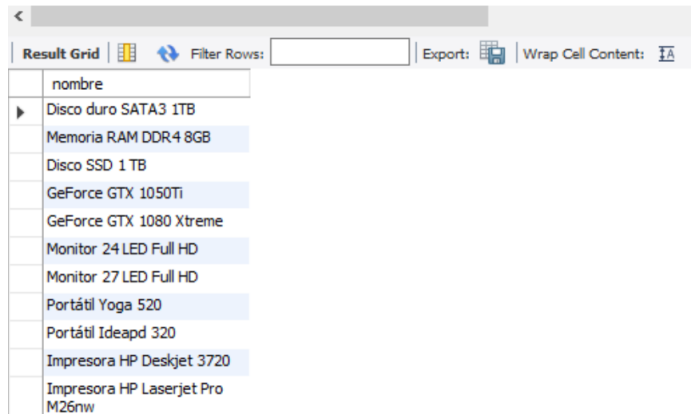


### 1.1.3 Consultas sobre una tabla

1. Lista el nombre de todos los productos que hay en la tabla producto.

1 • **SELECT** nombre **FROM** producto;

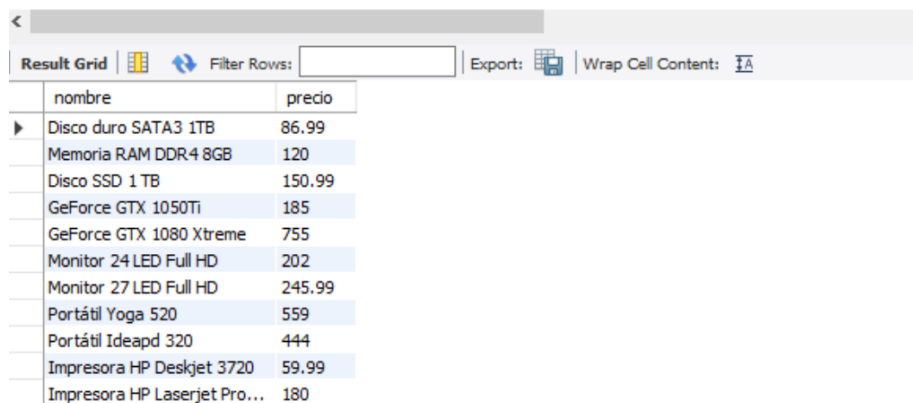


The screenshot shows a database interface with a 'Result Grid' tab. The grid displays a single column named 'nombre' with 12 rows of product names. The interface includes a 'Filter Rows' search bar, an 'Export' button, and a 'Wrap Cell Content' toggle.

nombre
Disco duro SATA3 1TB
Memoria RAM DDR4 8GB
Disco SSD 1 TB
GeForce GTX 1050Ti
GeForce GTX 1080 Xtreme
Monitor 24 LED Full HD
Monitor 27 LED Full HD
Portátil Yoga 520
Portátil Ideapad 320
Impresora HP Deskjet 3720
Impresora HP Laserjet Pro M26nw

2. Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto.

1 • **SELECT** nombre, precio **FROM** producto;



The screenshot shows a database interface with a 'Result Grid' tab. The grid displays two columns: 'nombre' and 'precio'. There are 12 rows of product data. The interface includes a 'Filter Rows' search bar, an 'Export' button, and a 'Wrap Cell Content' toggle.

nombre	precio
Disco duro SATA3 1TB	86.99
Memoria RAM DDR4 8GB	120
Disco SSD 1 TB	150.99
GeForce GTX 1050Ti	185
GeForce GTX 1080 Xtreme	755
Monitor 24 LED Full HD	202
Monitor 27 LED Full HD	245.99
Portátil Yoga 520	559
Portátil Ideapad 320	444
Impresora HP Deskjet 3720	59.99
Impresora HP Laserjet Pro...	180

3. Lista todas las columnas de la tabla producto.

1 • **SELECT \* FROM producto;**

	codigo	nombre	precio	codigo_fabricante
▶	1	Disco duro SATA3 1TB	86.99	5
	2	Memoria RAM DDR4 8GB	120	6
	3	Disco SSD 1 TB	150.99	4
	4	GeForce GTX 1050Ti	185	7
	5	GeForce GTX 1080 Xtreme	755	6
	6	Monitor 24 LED Full HD	202	1
	7	Monitor 27 LED Full HD	245.99	1
	8	Portátil Yoga 520	559	2
	9	Portátil Ideapad 320	444	2
	10	Impresora HP Deskjet 3720	59.99	3
	11	Impresora HP Laserjet Pro...	180	3
*	NULL	NULL	NULL	NULL

4. Lista el nombre de los productos, el precio en euros y el precio en dólares estadounidenses (USD).

1 • **SELECT nombre, precio AS precioEuros,**  
 2 **round(precio / 0.89,2) AS precioDollar FROM producto;**

	nombre	precioEuros	precioDollar
▶	Disco duro SATA3 1TB	86.99	97.74
	Memoria RAM DDR4 8GB	120	134.83
	Disco SSD 1 TB	150.99	169.65
	GeForce GTX 1050Ti	185	207.87
	GeForce GTX 1080 Xtreme	755	848.31
	Monitor 24 LED Full HD	202	226.97
	Monitor 27 LED Full HD	245.99	276.39
	Portátil Yoga 520	559	628.09
	Portátil Ideapad 320	444	498.88
	Impresora HP Deskjet 3720	59.99	67.40
	Impresora HP Laserjet Pro...	180	202.25

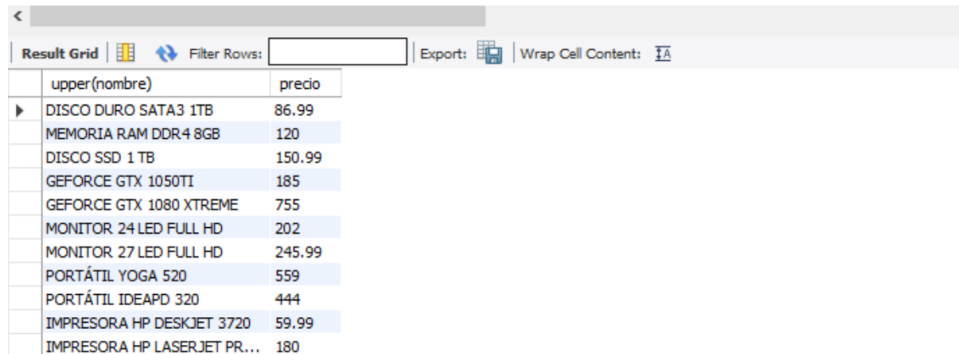
5. Lista el nombre de los productos, el precio en euros y el precio en dólares estadounidenses (USD). Utiliza los siguientes alias para las columnas: nombre de producto, euros, dólares.

1 • **SELECT nombre AS "nombre de producto",**  
 2 **precio AS euros,**  
 3 **round(precio / 0.89,2) AS dólares FROM producto;**

	nombre de producto	euros	dólares
▶	Disco duro SATA3 1TB	86.99	97.74
	Memoria RAM DDR4 8GB	120	134.83
	Disco SSD 1 TB	150.99	169.65
	GeForce GTX 1050Ti	185	207.87
	GeForce GTX 1080 Xtreme	755	848.31
	Monitor 24 LED Full HD	202	226.97
	Monitor 27 LED Full HD	245.99	276.39
	Portátil Yoga 520	559	628.09
	Portátil Ideapad 320	444	498.88
	Impresora HP Deskjet 3720	59.99	67.40
	Impresora HP Laserjet Pro...	180	202.25

6. Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto, convirtiendo los nombres a mayúscula.

1 • **SELECT** upper(nombre), precio **FROM** producto;

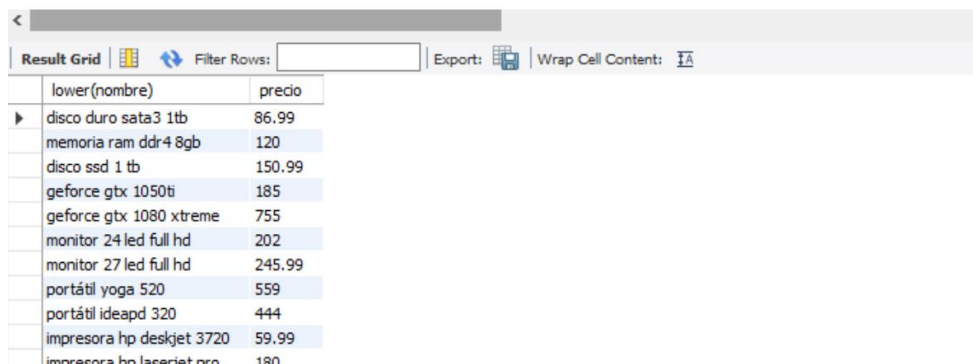


The screenshot shows a database query result grid. The header row contains 'upper(nombre)' and 'precio'. The data rows list various products with their names in uppercase and their prices.

upper(nombre)	precio
DISCO DURO SATA3 1TB	86.99
MEMORIA RAM DDR4 8GB	120
DISCO SSD 1 TB	150.99
GEFORCE GTX 1050TI	185
GEFORCE GTX 1080 XTREME	755
MONITOR 24 LED FULL HD	202
MONITOR 27 LED FULL HD	245.99
PORTÁTIL YOGA 520	559
PORTÁTIL IDEAPD 320	444
IMPRESORA HP DESKJET 3720	59.99
IMPRESORA HP LASERJET PR...	180

7. Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto, convirtiendo los nombres a minúscula.

1 • **SELECT** lower(nombre), precio **FROM** producto;



The screenshot shows a database query result grid. The header row contains 'lower(nombre)' and 'precio'. The data rows list various products with their names in lowercase and their prices.

lower(nombre)	precio
disco duro sata3 1tb	86.99
memoria ram ddr4 8gb	120
disco ssd 1 tb	150.99
geforce gtx 1050ti	185
geforce gtx 1080 xtreme	755
monitor 24 led full hd	202
monitor 27 led full hd	245.99
portátil yoga 520	559
portátil ideapd 320	444
impresora hp deskjet 3720	59.99
impresora hp laserjet pr...	180

8. Lista el nombre de todos los fabricantes en una columna, y en otra columna obtenga en mayúsculas los dos primeros caracteres del nombre del fabricante.

```
1 • SELECT nombre, substring(upper(nombre),1,2)
2 FROM fabricante;
```

nombre	substring(upper(nombre),1,2)
Asus	AS
Lenovo	LE
Hewlett-Packard	HE
Samsung	SA
Seagate	SE
Crucial	CR
Gigabyte	GI
Huawei	HU
Xiaomi	XI

9. Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto, redondeando el valor del precio.

```
1 • SELECT nombre, round(precio) FROM producto;
```

nombre	round(precio)
Disco duro SATA3 1TB	87
Memoria RAM DDR4 8GB	120
Disco SSD 1 TB	151
GeForce GTX 1050Ti	185
GeForce GTX 1080 Xtreme	755
Monitor 24 LED Full HD	202
Monitor 27 LED Full HD	246
Portátil Yoga 520	559
Portátil Ideapad 320	444
Impresora HP Deskjet 3720	60
Impresora HP Laserjet Pro...	180

10. Lista los nombres y los precios de todos los productos de la tabla producto, truncando el valor del precio para mostrarlo sin ninguna cifra decimal.

```
1 • SELECT nombre, left(precio, 3) FROM producto;
```

nombre	left(precio, 3)
Disco duro SATA3 1TB	86.
Memoria RAM DDR4 8GB	120
Disco SSD 1 TB	150
GeForce GTX 1050Ti	185
GeForce GTX 1080 Xtreme	755
Monitor 24 LED Full HD	202
Monitor 27 LED Full HD	245
Portátil Yoga 520	559
Portátil Ideapad 320	444
Impresora HP Deskjet 3720	59.
Impresora HP Laserjet Pro...	180

11. Lista el código de los fabricantes que tienen productos en la tabla producto.

Limit to 1000 rows

```

1 • SELECT codigo_fabricante FROM producto
2   INNER JOIN fabricante
3   ON producto.codigo_fabricante = fabricante.codigo;

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

codigo_fabricante
1
1
2
2
3
3
4
5
6
6
7

12. Lista el código de los fabricantes que tienen productos en la tabla producto, eliminando los códigos que aparecen repetidos.

```

1 • SELECT DISTINCT codigo_fabricante FROM producto
2   INNER JOIN fabricante
3   ON producto.codigo_fabricante = fabricante.codigo;

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

codigo_fabricante
1
2
3
4
5
6
7

13. Lista los nombres de los fabricantes ordenados de forma ascendente.

```

1 • SELECT nombre FROM fabricante ORDER BY nombre ASC;

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

nombre
Asus
Crucial
Gigabyte
Hewlett-Packard
Huawei
Lenovo
Samsung
Seagate
Xiaomi

14. Lista los nombres de los fabricantes ordenados de forma descendente.

1 • `SELECT nombre FROM fabricante ORDER BY nombre DESC;`

nombre
Xiaomi
Seagate
Samsung
Lenovo
Huawei
Hewlett-Packard
Gigabyte
Crucial
Asus

15. Lista los nombres de los productos ordenados en primer lugar por el nombre de forma ascendente y en segundo lugar por el precio de forma descendente.

1 • `SELECT nombre FROM producto`  
 2 `ORDER BY nombre ASC, precio DESC;`

nombre
Disco duro SATA3 1TB
Disco SSD 1 TB
GeForce GTX 1050Ti
GeForce GTX 1080 Xtreme
Impresora HP Deskjet 3720
Impresora HP Laserjet Pro M26nw
Memoria RAM DDR4 8GB
Monitor 24 LED Full HD
Monitor 27 LED Full HD
Portátil Ideapad 320
Portátil Yoga 520

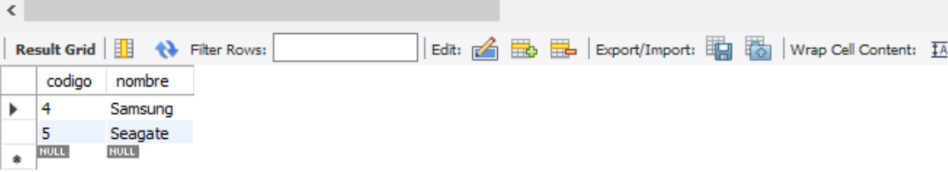
16. Devuelve una lista con las 5 primeras filas de la tabla fabricante.

1 • `SELECT * FROM fabricante LIMIT 5;`

codigo	nombre
1	Asus
2	Lenovo
3	Hewlett-Packard
4	Samsung
5	Seagate
* NULL	NULL

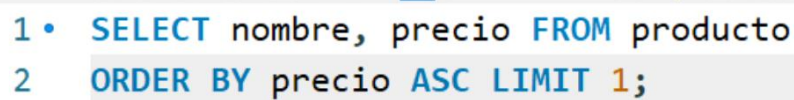
17. Devuelve una lista con 2 filas a partir de la cuarta fila de la tabla fabricante. La cuarta fila también se debe incluir en la respuesta.

1 • `SELECT * FROM fabricante LIMIT 2 OFFSET 3;`

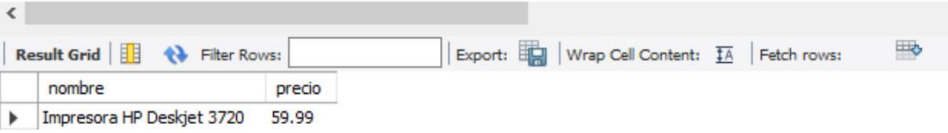


	codigo	nombre
▶	4	Samsung
	5	Seagate
*	NULL	NULL

18. Lista el nombre y el precio del producto más barato. (Utilice solamente las cláusulas ORDER BY y LIMIT)

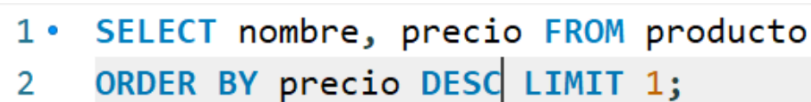


1 • `SELECT nombre, precio FROM producto`  
2 `ORDER BY precio ASC LIMIT 1;`

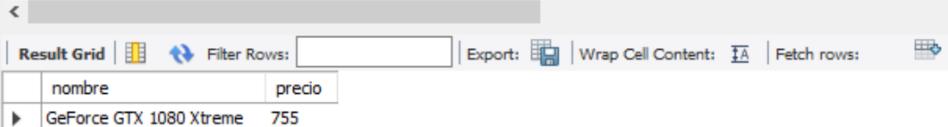


	nombre	precio
▶	Impresora HP Deskjet 3720	59.99

19. Lista el nombre y el precio del producto más caro. (Utilice solamente las cláusulas ORDER BY y LIMIT)



1 • `SELECT nombre, precio FROM producto`  
2 `ORDER BY precio DESC LIMIT 1;`



	nombre	precio
▶	GeForce GTX 1080 Xtreme	755

20. Lista el nombre de todos los productos del fabricante cuyo código de fabricante es igual a 2.

```
1 • SELECT nombre FROM producto
2   WHERE codigo_fabricante = 2;
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	nombre			
▶	Portátil Yoga 520			
	Portátil Ideapad 320			

21. Lista el nombre de los productos que tienen un precio menor o igual a 120€.

```
1 • SELECT nombre FROM producto
2   WHERE precio <= 120;
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	nombre			
▶	Disco duro SATA3 1TB			
	Memoria RAM DDR4 8GB			
	Impresora HP Deskjet 3720			

22. Lista el nombre de los productos que tienen un precio mayor o igual a 400€.

```
1 • SELECT nombre FROM producto
2   WHERE precio >= 400;
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	nombre			
▶	GeForce GTX 1080 Xtreme			
	Portátil Yoga 520			
	Portátil Ideapad 320			

23. Lista el nombre de los productos que **no tienen** un precio mayor o igual a 400€.



```

1 • SELECT nombre FROM producto
2 WHERE !(precio >= 400);

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

nombre
Disco duro SATA3 1TB
Memoria RAM DDR4 8GB
Disco SSD 1 TB
GeForce GTX 1050Ti
Monitor 24 LED Full HD
Monitor 27 LED Full HD
Impresora HP Deskjet 3720
Impresora HP Laserjet Pro M26nw

24. Lista todos los productos que tengan un precio entre 80€ y 300€. Sin utilizar el operador BETWEEN.

```

1 • SELECT * FROM producto
2 WHERE precio >= 80 AND precio <= 300;

```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap C

	codigo	nombre	precio	codigo_fabricante
1	1	Disco duro SATA3 1TB	86.99	5
2	2	Memoria RAM DDR4 8GB	120	6
3	3	Disco SSD 1 TB	150.99	4
4	4	GeForce GTX 1050Ti	185	7
6	6	Monitor 24 LED Full HD	202	1
7	7	Monitor 27 LED Full HD	245.99	1
11	11	Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180	3
*	NULO	NULO	NULO	NULO

25. Lista todos los productos que tengan un precio entre 60€ y 200€. Utilizando el operador BETWEEN.

```

1 • SELECT * FROM producto
2 WHERE precio BETWEEN 60 AND 200;

```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: |

	codigo	nombre	precio	codigo_fabricante
1	1	Disco duro SATA3 1TB	86.99	5
2	2	Memoria RAM DDR4 8GB	120	6
3	3	Disco SSD 1 TB	150.99	4
4	4	GeForce GTX 1050Ti	185	7
11	11	Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180	3
*	NULO	NULO	NULO	NULO

26. Lista todos los productos que tengan un precio mayor que 200€ y que el código de fabricante sea igual a 6.

```
1 • SELECT * FROM producto INNER JOIN fabricante
2   ON producto.codigo_fabricante = fabricante.codigo
3  WHERE precio > 200 AND codigo_fabricante = 6;
```

codigo	nombre	precio	codigo_fabricante	codigo	nombre
5	GeForce GTX 1080 Xtreme	755	6	6	Crucial

27. Lista todos los productos donde el código de fabricante sea 1, 3 o 5. Sin utilizar el operador IN.

```
1 • SELECT * FROM producto INNER JOIN fabricante
2   ON producto.codigo_fabricante = fabricante.codigo
3  WHERE codigo_fabricante % 2 != 0
4  AND codigo_fabricante <= 5;
```

codigo	nombre	precio	codigo_fabricante	codigo	nombre
1	Disco duro SATA3 1TB	86.99	5	5	Seagate
6	Monitor 24 LED Full HD	202	1	1	Asus
7	Monitor 27 LED Full HD	245.99	1	1	Asus
10	Impresora HP Deskjet 3720	59.99	3	3	Hewlett-Packard
11	Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180	3	3	Hewlett-Packard

28. Lista todos los productos donde el código de fabricante sea 1, 3 o 5. Utilizando el operador IN.

```
1 • SELECT * FROM producto INNER JOIN fabricante
2   ON producto.codigo_fabricante = fabricante.codigo
3  WHERE codigo_fabricante IN (1,3,5);
```

codigo	nombre	precio	codigo_fabricante	codigo	nombre
1	Disco duro SATA3 1TB	86.99	5	5	Seagate
6	Monitor 24 LED Full HD	202	1	1	Asus
7	Monitor 27 LED Full HD	245.99	1	1	Asus
10	Impresora HP Deskjet 3720	59.99	3	3	Hewlett-Packard
11	Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180	3	3	Hewlett-Packard

29. Lista el nombre y el precio de los productos en céntimos (Habría que multiplicar por 100 el valor del precio). Cree un alias para la columna que contiene el precio que se llame céntimos.

```

1 • SELECT producto.nombre, precio * 100 AS céntimos
2   FROM producto INNER JOIN fabricante
3   ON producto.codigo_fabricante = fabricante.codigo ;

```

nombre	céntimos
Disco duro SATA3 1TB	8699
Memoria RAM DDR4 8GB	12000
Disco SSD 1 TB	15099
GeForce GTX 1050Ti	18500
GeForce GTX 1080 Xtreme	75500
Monitor 24 LED Full HD	20200
Monitor 27 LED Full HD	24599
Portátil Yoga 520	55900
Portátil Ideapad 520	44400
Impresora HP Deskjet 3720	5999
Impresora HP LaserJet Pro...	18000

30. Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre empiece por la letra S.

```

1 • SELECT nombre FROM fabricante
2   WHERE nombre LIKE "S%";

```

nombre
Samsung
Seagate

31. Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre termine por la vocal e.

```

1 • SELECT nombre FROM fabricante
2   WHERE nombre LIKE "%e";

```

nombre
Seagate
Gigabyte

32. Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre contenga el carácter w.

```

1 • SELECT nombre FROM fabricante
2   WHERE nombre LIKE "%w%";

```

nombre
Hewlett-Packard
Huawei

33. Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre sea de 4 caracteres.

```

1 • SELECT nombre FROM fabricante
2 WHERE length(nombre) = 4;

```

nombre
Asus

34. Devuelve una lista con el nombre de todos los productos que contienen la cadena Portátil en el nombre.

```

1 • SELECT nombre FROM producto
2 WHERE nombre LIKE ("%Portátil%") ;

```

nombre
Portátil Yoga 520
Portátil Ideapd 320

35. Devuelve una lista con el nombre de todos los productos que contienen la cadena Monitor en el nombre y tienen un precio inferior a 215 €.

```

1 • SELECT nombre FROM producto
2 WHERE nombre LIKE ("%Monitor%") AND precio < 215;

```

nombre
Monitor 24 LED Full HD

36. Lista el nombre y el precio 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).

```

1 • SELECT nombre, precio FROM producto
2 WHERE precio >= 180 ORDER BY precio DESC, nombre ASC;

```

nombre	precio
GeForce GTX 1080 Xtreme	755
Portátil Yoga 520	559
Portátil Ideapd 320	444
Monitor 27 LED Full HD	245.99
Monitor 24 LED Full HD	202
GeForce GTX 1050Ti	185
Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180