

## Base de Datos

### CONSULTAS SOBRE UNA TABLA

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

```
1 • use tienda;
2
3 • select nombre
4   from producto;
```

Result Grid | Filter Rows:  | Export: | Wrap

	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...

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

```
1 • use tienda;
2
3 • select nombre, precio
4   from producto;
```

Result Grid | Filter Rows:  | Export

	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 • use tienda;
2
3 • select *
4   FROM producto;

```

Result Grid				
		Filter Rows:		
				Edit:
	id	nombre	precio	id_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 Ideapd 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 • use tienda;
2
3 • select nombre, precio, precio * 1.1 AS precio_usd
4   from producto

```

Result Grid			
		Filter Rows:	
		Export:	Wrap Cell Co
	nombre	precio	precio_usd
▶	Disco duro SATA3 1TB	86.99	95.68900000000001
	Memoria RAM DDR4 8GB	120	132
	Disco SSD 1 TB	150.99	166.08900000000003
	GeForce GTX 1050Ti	185	203.50000000000003
	GeForce GTX 1080 Xtreme	755	830.5000000000001
	Monitor 24 LED Full HD	202	222.20000000000002
	Monitor 27 LED Full HD	245.99	270.58900000000006
	Portátil Yoga 520	559	614.9000000000001
	Portátil Ideapd 320	444	488.40000000000003
	Impresora HP Deskjet 3720	59.99	65.989
	Impresora HP Laserjet Pro...	180	198.00000000000003

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 • use tienda;
2
3 • select nombre AS 'nombre de producto', precio AS euros, precio * 1.1 AS dólares
4   from producto;

```

	nombre de producto	euros	dólares
▶	Disco duro SATA3 1TB	86.99	95.689000000000001
	Memoria RAM DDR4 8GB	120	132
	Disco SSD 1 TB	150.99	166.089000000000003
	GeForce GTX 1050Ti	185	203.500000000000003
	GeForce GTX 1080 Xtreme	755	830.500000000000001
	Monitor 24 LED Full HD	202	222.200000000000002
	Monitor 27 LED Full HD	245.99	270.589000000000006
	Portátil Yoga 520	559	614.900000000000001
	Portátil Ideapad 320	444	488.400000000000003
	Impresora HP Deskjet 3720	59.99	65.989
	Impresora HP Laserjet Pro...	180	198.000000000000003

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

```

1 • use tienda;
2
3 • select upper(nombre) AS nombre, precio
4   from producto;

```

	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 • use tienda;
2
3 • select lower(nombre) AS nombre, precio
4   from producto;

```

Result Grid		
Filter Rows: <input type="text"/>		
Export:		
	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

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 • use tienda;
2
3 • SELECT nombre, UPPER(LEFT(nombre, 2)) as primeros_caracteres
4   FROM fabricante;

```

Result Grid		
Filter Rows: <input type="text"/>		
Export:  Wrap Cell Content:		
	nombre	primeros_caracteres
▶	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 • use tienda;
2
3 • SELECT nombre, ROUND(precio) as precio_redondeado
4 FROM producto;
5

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell
	nombre	precio_redondeado		
▶	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 • use tienda;
2
3 • SELECT nombre, TRUNCATE(precio, 0) as precio_truncado
4 FROM producto;
5

```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	nombre	precio_truncado		
▶	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 identificador de los fabricantes que tienen productos en la tabla producto.
12. Lista el identificador de los fabricantes que tienen productos en la tabla producto, eliminando los identificadores que aparecen repetidos.
13. Lista los nombres de los fabricantes ordenados de forma ascendente.
14. Lista los nombres de los fabricantes ordenados de forma descendente.
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.

16. Devuelve una lista con las 5 primeras filas de la tabla fabricante.
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.
18. Lista el nombre y el precio del producto más barato. (Utilice solamente las cláusulas ORDER BY y LIMIT)
19. Lista el nombre y el precio del producto más caro. (Utilice solamente las cláusulas ORDER BY y LIMIT)
20. Lista el nombre de todos los productos del fabricante cuyo identificador de fabricante es igual a 2. Página | 3 Mg. Ing. Raúl Fernández Bejarano Diseño y Programación Web
21. Lista el nombre de los productos que tienen un precio menor o igual a 120€.
22. Lista el nombre de los productos que tienen un precio mayor o igual a 400€.
23. Lista el nombre de los productos que no tienen un precio mayor o igual a 400€.
24. Lista todos los productos que tengan un precio entre 80€ y 300€. Sin utilizar el operador BETWEEN.
25. Lista todos los productos que tengan un precio entre 60€ y 200€. Utilizando el operador BETWEEN.
26. Lista todos los productos que tengan un precio mayor que 200€ y que el identificador de fabricante sea igual a 6.
27. Lista todos los productos donde el identificador de fabricante sea 1, 3 o 5. Sin utilizar el operador IN.
28. Lista todos los productos donde el identificador de fabricante sea 1, 3 o 5. Utilizando el operador IN.
29. Lista el nombre y el precio de los productos en céntimos (Habrá que multiplicar por 100 el valor del precio). Cree un alias para la columna que contiene el precio que se llame céntimos.
30. Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre empiece por la letra S.
31. Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre termine por la vocal e.
32. Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre contenga el carácter w.
33. Lista los nombres de los fabricantes cuyo nombre sea de 4 caracteres.
34. Devuelve una lista con el nombre de todos los productos que contienen la cadena Portátil en el nombre.
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 €.
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).