

PRÁCTICA 1 CONSULTAS

Juan José Lizarazu Quiroga

Informática Industrial

29/09/2024

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

```
SELECT nombre FROM producto;
```

producto (11r x 1c)	
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 Ideapd 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

```
SELECT nombre, precio FROM producto;
```

producto (11r x 2c)	
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 Pro M26nw	180

3. Lista todas las columnas de la tabla producto

```
SELECT * FROM producto;
```

producto (11r x 4c)				
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 M26nw	180		3

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

```
SELECT nombre, precio AS precio_BOB, precio * 9 AS precio_EUR, precio * 7 AS
precio_USD FROM producto;
```

nombre	precio_BOB	precio_EUR	precio_USD
Disco duro SATA3 1TB	86,99	782,91	608,93
Memoria RAM DDR4 8GB	120	1.080	840
Disco SSD 1 TB	150,99	1.358,91	1.056,93
GeForce GTX 1050Ti	185	1.665	1.295
GeForce GTX 1080 Xtreme	755	6.795	5.285
Monitor 24 LED Full HD	202	1.818	1.414
Monitor 27 LED Full HD	245,99	2.213,91	1.721,93
Portátil Yoga 520	559	5.031	3.913
Portátil Ideapad 320	444	3.996	3.108
Impresora HP Deskjet 3720	59,99	539,91	419,93
Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180	1.620	1.260

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.

```
SELECT nombre AS 'nombre de producto', precio AS euros, precio * 1.1 AS dólares
FROM producto;
```

nombre de producto	euros	dólares
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 Ideapad 320	444	488,40000000000003
Impresora HP Deskjet 3720	59,99	65,989
Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180	198,00000000000003

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

```
SELECT UPPER(nombre), precio FROM producto;
```

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 PRO M2...	180

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

```
SELECT LOWER(nombre), precio FROM producto;
```

producto (11r × 2c)	
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 pro m26nw	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.

```
SELECT nombre AS Nombre, UPPER(LEFT(nombre, 2)) AS 'Dos Primeras Letras' FROM fabricante;
```

fabricante (9r × 2c)	
Nombre	Dos Primeras Letras
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.

```
SELECT nombre, precio, ROUND(precio) AS 'Precio Redondo' FROM producto;
```

producto (11r × 3c)		
nombre	precio	Precio Redondo
Disco duro SATA3 1TB	86,99	87
Memoria RAM DDR4 8GB	120	120
Disco SSD 1 TB	150,99	151
GeForce GTX 1050Ti	185	185
GeForce GTX 1080 Xtreme	755	755
Monitor 24 LED Full HD	202	202
Monitor 27 LED Full HD	245,99	246
Portátil Yoga 520	559	559
Portátil Ideapd 320	444	444
Impresora HP Deskjet 3720	59,99	60
Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180	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.

```
SELECT nombre, precio, TRUNCATE(precio, 0) AS 'Sin Decimal' FROM producto;
```

producto (11r × 3c)		
nombre	precio	Sin Decimal
Disco duro SATA3 1TB	86,99	86
Memoria RAM DDR4 8GB	120	120
Disco SSD 1 TB	150,99	150
GeForce GTX 1050Ti	185	185
GeForce GTX 1080 Xtreme	755	755
Monitor 24 LED Full HD	202	202
Monitor 27 LED Full HD	245,99	245
Portátil Yoga 520	559	559
Portátil Ideapd 320	444	444
Impresora HP Deskjet 3720	59,99	59
Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180	180

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

```
SELECT id_fabricante FROM producto;
```

producto (11r x 1c)	
id_fabricante	
1	
1	
2	
2	
3	
3	
4	
5	
6	
6	
7	

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

```
SELECT DISTINCT id_fabricante AS Unrepeat FROM producto;
```

producto (7r x 1c)	
Unrepeat	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

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

```
SELECT nombre FROM fabricante ORDER BY nombre ASC;
```

fabricante (9r x 1c)	
nombre	
Asus	
Crucial	
Gigabyte	
Hewlett-Packard	
Huawei	
Lenovo	
Samsung	
Seagate	
Xiaomi	

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

```
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.

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

nombre	precio
Disco duro SATA3 1TB	86,99
Disco SSD 1 TB	150,99
GeForce GTX 1050Ti	185
GeForce GTX 1080 Xtreme	755
Impresora HP Deskjet 3720	59,99
Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180
Memoria RAM DDR4 8GB	120
Monitor 24 LED Full HD	202
Monitor 27 LED Full HD	245,99
Portátil Ideapad 320	444
Portátil Yoga 520	559

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

```
SELECT * FROM fabricante LIMIT 5;
```

fabricante (5r x 2c)	
id	nombre
1	Asus
2	Lenovo
3	Hewlett-Packard
4	Samsung
5	Seagate

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.

```
SELECT * FROM fabricante LIMIT 3, 2;
```

fabricante (2r x 2c)	
id	nombre
4	Samsung
5	Seagate

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

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

producto (1r x 2c)	
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)

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

producto (1r x 2c)	
nombre	precio
GeForce GTX 1080 Xtreme	755

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

```
SELECT nombre, id_fabricante FROM producto WHERE id_fabricante = 2;
```

producto (2r x 2c)	
nombre	id_fabricante
Portátil Yoga 520	2
Portátil Ideapad 320	2

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

```
SELECT nombre, precio FROM producto WHERE precio <= 120;
```

nombre	precio
Disco duro SATA3 1TB	86,99
Memoria RAM DDR4 8GB	120
Impresora HP Deskjet 3720	59,99

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

```
SELECT nombre, precio FROM producto WHERE precio >= 400;
```

nombre	precio
GeForce GTX 1080 Xtreme	755
Portátil Yoga 520	559
Portátil Ideapad 320	444

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

```
SELECT nombre, precio FROM producto WHERE precio < 400;
```

nombre	precio
Disco duro SATA3 1TB	86,99
Memoria RAM DDR4 8GB	120
Disco SSD 1 TB	150,99
GeForce GTX 1050Ti	185
Monitor 24 LED Full HD	202
Monitor 27 LED Full HD	245,99
Impresora HP Deskjet 3720	59,99
Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180

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

```
SELECT nombre, precio FROM producto WHERE precio >= 80 AND precio <= 300;
```

nombre	precio
Disco duro SATA3 1TB	86,99
Memoria RAM DDR4 8GB	120
Disco SSD 1 TB	150,99
GeForce GTX 1050Ti	185
Monitor 24 LED Full HD	202
Monitor 27 LED Full HD	245,99
Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180

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

```
SELECT nombre, precio FROM producto WHERE precio BETWEEN 60 AND 200;
```

nombre	precio
Disco duro SATA3 1TB	86,99
Memoria RAM DDR4 8GB	120
Disco SSD 1 TB	150,99
GeForce GTX 1050Ti	185
Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180

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

```
SELECT nombre, precio, id_fabricante FROM producto WHERE precio > 200 AND id_fabricante = 6;
```

nombre	precio	id_fabricante
GeForce GTX 1080 Xtreme	755	6

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

```
SELECT nombre, id_fabricante FROM producto WHERE id_fabricante = 1 OR id_fabricante = 3 OR id_fabricante = 5;
```

nombre	id_fabricante
Monitor 24 LED Full HD	1
Monitor 27 LED Full HD	1
Impresora HP Deskjet 3720	3
Impresora HP Laserjet Pro M26nw	3
Disco duro SATA3 1TB	5

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

```
SELECT nombre, id_fabricante FROM producto WHERE id_fabricante IN (1, 3, 5);
```

nombre	id_fabricante
Monitor 24 LED Full HD	1
Monitor 27 LED Full HD	1
Impresora HP Deskjet 3720	3
Impresora HP Laserjet Pro M26nw	3
Disco duro SATA3 1TB	5

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.

```
SELECT nombre, precio * 100 AS céntimos FROM producto;
```

nombre	céntimos
Disco duro SATA3 1TB	8.699
Memoria RAM DDR4 8GB	12.000
Disco SSD 1 TB	15.099
GeForce GTX 1050Ti	18.500
GeForce GTX 1080 Xtreme	75.500
Monitor 24 LED Full HD	20.200
Monitor 27 LED Full HD	24.599
Portátil Yoga 520	55.900
Portátil Ideapd 320	44.400
Impresora HP Deskjet 3720	5.999
Impresora HP Laserjet Pro M26nw	18.000

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

```
SELECT nombre FROM fabricante WHERE nombre LIKE 'S%';
```

nombre
Samsung
Seagate

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

```
SELECT nombre FROM fabricante WHERE nombre LIKE '%e';
```

nombre
Seagate
Gigabyte

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

```
SELECT nombre FROM fabricante WHERE nombre LIKE '%w%';
```

nombre
Hewlett-Packard
Huawei

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

```
SELECT nombre FROM fabricante 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.

```
SELECT nombre FROM producto 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 €.

```
SELECT nombre, precio FROM producto WHERE nombre LIKE '%Monitor%' AND precio < 215;
```

nombre	precio
Monitor 24 LED Full HD	202

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)

```
SELECT nombre, precio FROM producto WHERE precio >= 180 ORDER BY precio DESC, nombre ASC;
```

producto (7r x 2c)	
nombre	precio
GeForce GTX 1080 Xtreme	755
Portátil Yoga 520	559
Portátil Ideapad 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