

Nombre: Dennis Alessandro Xona Isem

Carnet: 0902-22-9675

Curso: Base de Datos

1.1.3 Consultas sobre una tabla

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

SELECT nombre FROM producto;

	NOMBRE
1	Disco duro SATA3 1TB
2	Memoria RAM DDR4 8GB
3	Disco SSD 1 TB
4	GeForce GTX 1050Ti
5	GeForce GTX 1080 Xtreme
6	Monitor 24 LED Full HD
7	Monitor 27 LED Full HD
8	Portátil Yoga 520
9	Portátil Ideapd 320
10	Impresora HP Deskjet 3720
11	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;

	NOMBRE	PRECIO
1	Disco duro SATA3 1TB	86.99
2	Memoria RAM DDR4 8GB	120
3	Disco SSD 1 TB	150.99
4	GeForce GTX 1050Ti	185
5	GeForce GTX 1080 Xtreme	755
6	Monitor 24 LED Full HD	202
7	Monitor 27 LED Full HD	245.99
8	Portátil Yoga 520	559
9	Portátil Ideapd 320	444
10	Impresora HP Deskjet 3720	59.99
11	Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180

3. Lista todas las columnas de la tabla producto.

```
SELECT * FROM producto;
```

ID	NOMBRE	PRECIO	ID_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
5	5 GeForce GTX 1080 Xtreme	755	6
6	6 Monitor 24 LED Full HD	202	1
7	7 Monitor 27 LED Full HD	245.99	1
8	8 Portátil Yoga 520	559	2
9	9 Portátil Ideapd 320	444	2
10	10 Impresora HP Deskjet 3720	59.99	3
11	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_euros, precio * 1.1 AS precio_usd FROM producto;
```

NOMBRE	PRECIO_EUROS	PRECIO_USD
1 Disco duro SATA3 1TB	86.99	95.689
2 Memoria RAM DDR4 8GB	120	132
3 Disco SSD 1 TB	150.99	166.089
4 GeForce GTX 1050Ti	185	203.5
5 GeForce GTX 1080 Xtreme	755	830.5
6 Monitor 24 LED Full HD	202	222.2
7 Monitor 27 LED Full HD	245.99	270.589
8 Portátil Yoga 520	559	614.9
9 Portátil Ideapd 320	444	488.4
10 Impresora HP Deskjet 3720	59.99	65.989
11 Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180	198

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	DOLARES
1	Disco duro SATA3 1TB	86.99	95.689
2	Memoria RAM DDR4 8GB	120	132
3	Disco SSD 1 TB	150.99	166.089
4	GeForce GTX 1050Ti	185	203.5
5	GeForce GTX 1080 Xtreme	755	830.5
6	Monitor 24 LED Full HD	202	222.2
7	Monitor 27 LED Full HD	245.99	270.589
8	Portátil Yoga 520	559	614.9
9	Portátil Ideapd 320	444	488.4
10	Impresora HP Deskjet 3720	59.99	65.989
11	Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180	198

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

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

	NOMBRE	PRECIO
1	DISCO DURO SATA3 1TB	86.99
2	MEMORIA RAM DDR4 8GB	120
3	DISCO SSD 1 TB	150.99
4	GEFORCE GTX 1050TI	185
5	GEFORCE GTX 1080 XTREME	755
6	MONITOR 24 LED FULL HD	202
7	MONITOR 27 LED FULL HD	245.99
8	PORTÁTIL YOGA 520	559
9	PORTÁTIL IDEAPD 320	444
10	IMPRESORA HP DESKJET 3720	59.99
11	IMPRESORA HP LASERJET PRO M26NW	180

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

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

	NOMBRE	PRECIO
1	disco duro sata3 1tb	86.99
2	memoria ram ddr4 8gb	120
3	disco ssd 1 tb	150.99
4	geforce gtx 1050ti	185
5	geforce gtx 1080 xtreme	755
6	monitor 24 led full hd	202
7	monitor 27 led full hd	245.99
8	portátil yoga 520	559
9	portátil ideapd 320	444
10	impresora hp deskjet 3720	59.99
11	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, UPPER(SUBSTR(nombre, 1, 2)) AS primeros_dos_caracteres FROM fabricante;

1	Asus	AS
2	Lenovo	LE
3	Hewlett-Packard	HE
4	Samsung	SA
5	Seagate	SE
6	Crucial	CR
7	Gigabyte	GI
8	Huawei	HU
9	Xiaomi	XI

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

SELECT nombre, ROUND(precio) AS precio FROM producto;

	NOMBRE	PRECIO
1	Disco duro SATA3 1TB	87
2	Memoria RAM DDR4 8GB	120
3	Disco SSD 1 TB	151
4	GeForce GTX 1050Ti	185
5	GeForce GTX 1080 Xtreme	755
6	Monitor 24 LED Full HD	202
7	Monitor 27 LED Full HD	246
8	Portátil Yoga 520	559
9	Portátil Ideapd 320	444
10	Impresora HP Deskjet 3720	60
11	Impresora HP Laserjet Pro M26nw	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, TRUNC(precio) AS precio FROM producto;

NOMBRE	PRECIO
1 Disco duro SATA3 1TB	86
2 Memoria RAM DDR4 8GB	120
3 Disco SSD 1 TB	150
4 GeForce GTX 1050Ti	185
5 GeForce GTX 1080 Xtreme	755
6 Monitor 24 LED Full HD	202
7 Monitor 27 LED Full HD	245
8 Portátil Yoga 520	559
9 Portátil Ideapad 320	444
10 Impresora HP Deskjet 3720	59
11 Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180

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

```
SELECT DISTINCT id_fabricante FROM producto;
```

ID_FABRICANTE
1
2
3
4
5
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 FROM producto;
```

ID_FABRICANTE
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;
```

	NOMBRE
1	Asus
2	Crucial
3	Gigabyte
4	Hewlett-Packard
5	Huawei
6	Lenovo
7	Samsung
8	Seagate
9	Xiaomi

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

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

	NOMBRE
1	Xiaomi
2	Seagate
3	Samsung
4	Lenovo
5	Huawei
6	Hewlett-Packard
7	Gigabyte
8	Crucial
9	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
1	Disco duro SATA3 1TB	86.99
2	Disco SSD 1 TB	150.99
3	GeForce GTX 1050Ti	185
4	GeForce GTX 1080 Xtreme	755
5	Impresora HP Deskjet 3720	59.99
6	Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180
7	Memoria RAM DDR4 8GB	120
8	Monitor 24 LED Full HD	202
9	Monitor 27 LED Full HD	245.99
10	Portátil Ideapd 320	444
11	Portátil Yoga 520	559

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

```
SELECT * FROM (SELECT * FROM fabricante ORDER BY id) WHERE ROWNUM <= 5;
```

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 (SELECT *, ROW_NUMBER() OVER (ORDER BY id) AS rn FROM fabricante) WHERE rn >= 4 AND rn < 6;
```

NOMBRE	RNUM
1 Samsung	4
2 Seagate	5

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 FETCH FIRST 1 ROW ONLY;
```

NOMBRE	PRECIO
1 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 FETCH FIRST 1 ROW ONLY;
```

NOMBRE	PRECIO
1 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 FROM producto WHERE id_fabricante = 2;
```

NOMBRE
1 Portátil Yoga 520
2 Portátil Ideapd 320

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

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

NOMBRE
1 Disco duro SATA3 1TB
2 Memoria RAM DDR4 8GB
3 Impresora HP Deskjet 3720

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

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

NOMBRE
1 GeForce GTX 1080 Xtreme
2 Portátil Yoga 520
3 Portátil Ideapd 320

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

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

NOMBRE
1 Disco duro SATA3 1TB
2 Memoria RAM DDR4 8GB
3 Disco SSD 1 TB
4 GeForce GTX 1050Ti
5 Monitor 24 LED Full HD
6 Monitor 27 LED Full HD
7 Impresora HP Deskjet 3720
8 Impresora HP Laserjet Pro M26nw

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

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

NOMBRE
1 Disco duro SATA3 1TB
2 Memoria RAM DDR4 8GB
3 Disco SSD 1 TB
4 GeForce GTX 1050Ti
5 Monitor 24 LED Full HD
6 Monitor 27 LED Full HD
7 Impresora HP Laserjet Pro M26nw

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

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

NOMBRE
1 Disco duro SATA3 1TB
2 Memoria RAM DDR4 8GB
3 Disco SSD 1 TB
4 GeForce GTX 1050Ti
5 Impresora HP Laserjet Pro M26nw

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

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

NOMBRE
1 GeForce GTX 1080 Xtreme

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

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

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

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

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

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

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
1 Disco duro SATA3 1TB	8699
2 Memoria RAM DDR4 8GB	12000
3 Disco SSD 1 TB	15099
4 GeForce GTX 1050Ti	18500
5 GeForce GTX 1080 Xtreme	75500
6 Monitor 24 LED Full HD	20200
7 Monitor 27 LED Full HD	24599
8 Portátil Yoga 520	55900
9 Portátil Ideapad 320	44400
10 Impresora HP Deskjet 3720	5999
11 Impresora HP Laserjet Pro M26nw	18000

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

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

NOMBRE
1 Samsung
2 Seagate

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

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

NO...
1 Seagate
2 Gigabyte

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

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

	NOMBRE
1	Hewlett-Packard
2	Huawei

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

SELECT nombre FROM fabricante WHERE LENGTH(nombre) = 4;

	NOMBRE
1	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
1	Portátil Yoga 520
2	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 FROM producto WHERE nombre LIKE '%Monitor%' AND precio < 215;

	NOMBRE
1	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).

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

	NOMBRE	PRECIO
1	GeForce GTX 1080 Xtreme	755
2	Portátil Yoga 520	559
3	Portátil Ideapd 320	444
4	Monitor 27 LED Full HD	245.99
5	Monitor 24 LED Full HD	202
6	GeForce GTX 1050Ti	185
7	Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180