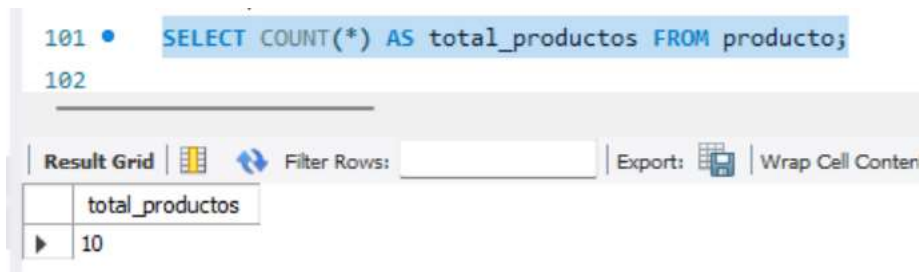


# Consultas resumen

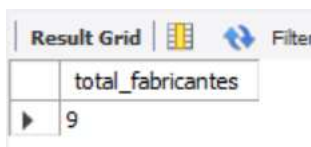
1. Calcula el número total de productos que hay en la tabla productos.

```
SELECT COUNT(*) AS total_productos FROM producto;
```



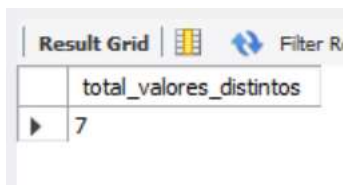
2. Calcula el número total de fabricantes que hay en la tabla fabricante.

```
SELECT COUNT(*) AS total_fabricantes FROM fabricante;
```



3. Calcula el número de valores distintos de identificador de fabricante aparecen en la tabla productos.

```
SELECT COUNT(DISTINCT id_fabricante) AS total_valores_distintos FROM producto;
```



4. Calcula la media del precio de todos los productos.

```
SELECT AVG(precio) AS media_precio FROM producto;
```

utilizamos la función de agregación AVG(precio) para calcular la media del precio en la columna "precio" de la tabla "producto". La cláusula AS se utiliza para asignar un alias "media\_precio" al resultado de la consulta.

Al ejecutar esta consulta, obtendrás la media del precio de todos los productos en la tabla "producto".

Result Grid	
	media_precio
▶	280.896000

**5. Calcula el precio más barato de todos los productos.**

SELECT MIN(precio) AS precio\_mas\_barato FROM producto;

Result Grid	
	precio_mas_barato
▶	59.99

**6. Calcula el precio más caro de todos los productos.**

SELECT MAX(precio) AS precio\_mas\_caro FROM producto;

Result Grid	
	precio_mas_caro
▶	755.00

**7. Lista el nombre y el precio del producto más barato.**

SELECT nombre, precio FROM producto WHERE precio = (SELECT MIN(precio) FROM producto);

Result Grid		
	nombre	precio
▶	Impresora HP Deskjet 3720	59.99

**8. Lista el nombre y el precio del producto más caro.**

SELECT nombre, precio FROM producto WHERE precio = (SELECT MAX(precio) FROM producto);

Result Grid		
	nombre	precio
▶	GeForce GTX 1080 Xtreme	755.00

**9. Calcula la suma de los precios de todos los productos.**

SELECT SUM(precio) AS suma\_precios FROM producto;

Result Grid	
	suma_precios
▶	2808.96

**10. Calcula el número de productos que tiene el fabricante Asus.**

SELECT COUNT(\*) AS total\_productos FROM producto WHERE id\_fabricante = (SELECT id FROM fabricante WHERE nombre = 'Asus');

Result Grid	
	total_productos
▶	2

**11. Calcula la media del precio de todos los productos del fabricante Asus.**

SELECT AVG(precio) AS media\_precio FROM producto WHERE id\_fabricante = (SELECT id FROM fabricante WHERE nombre = 'Asus');

Result Grid	
	media_precio
▶	223.995000

**12. Calcula el precio más barato de todos los productos del fabricante Asus.**

SELECT MIN(precio) AS precio\_mas\_barato FROM producto WHERE id\_fabricante = (SELECT id FROM fabricante WHERE nombre = 'Asus');

Result Grid	
	precio_mas_barato
▶	202.00

**13. Calcula el precio más caro de todos los productos del fabricante Asus.**

SELECT MAX(precio) AS precio\_mas\_caro FROM producto WHERE id\_fabricante = (SELECT id FROM fabricante WHERE nombre = 'Asus');

Result Grid	
	precio_mas_caro
▶	245.99

**14. Calcula la suma de todos los productos del fabricante Asus.**

```
SELECT SUM(precio) AS suma_precios FROM producto WHERE id_fabricante = (SELECT id
FROM fabricante WHERE nombre = 'Asus');
```

	suma_precios
▶	447.99

**15. Muestra el precio máximo, precio mínimo, precio medio y el número total de productos que tiene el fabricante Crucial.**

```
SELECT MAX(precio) AS precio_maximo, MIN(precio) AS precio_minimo, AVG(precio) AS
precio_medio, COUNT(*) AS total_productos
```

	precio_maximo	precio_minimo	precio_medio	total_productos
▶	755.00	120.00	437.500000	2

**16. Muestra el número total de productos que tiene cada uno de los fabricantes. El listado también debe incluir los fabricantes que no tienen ningún producto. El resultado mostrará dos columnas, una con el nombre del fabricante y otra con el número de productos que tiene. Ordene el resultado descendientemente por el número de productos.**

```
SELECT f.nombre AS nombre_fabricante, COUNT(p.id) AS numero_productos
```

```
FROM fabricante f
```

```
LEFT JOIN producto p ON f.id = p.id_fabricante
```

```
GROUP BY f.nombre
```

```
ORDER BY numero_productos DESC;
```

	nombre_fabricante	numero_productos
▶	Asus	2
	Lenovo	2
	Crucial	2
	Hewlett-Packard	1
	Samsung	1
	Seagate	1
	Gigabyte	1
	Huawei	0
	Xiaomi	0

**17. Muestra el precio máximo, precio mínimo y precio medio de los productos de cada uno de los fabricantes. El resultado mostrará el nombre del fabricante junto con los datos que se solicitan.**

```
SELECT f.nombre AS nombre_fabricante, MAX(p.precio) AS precio_maximo, MIN(p.precio) AS precio_minimo, AVG(p.precio) AS precio_medio
```

```
FROM fabricante f
```

```
LEFT JOIN producto p ON f.id = p.id_fabricante
```

```
GROUP BY f.nombre;
```

nombre_fabricante	precio_maximo	precio_minimo	precio_medio
Asus	245.99	202.00	223.995000
Lenovo	559.00	444.00	501.500000
Hewlett-Packard	59.99	59.99	59.990000
Samsung	150.99	150.99	150.990000
Seagate	86.99	86.99	86.990000
Crucial	755.00	120.00	437.500000
Gigabyte	185.00	185.00	185.000000
Huawei	NULL	NULL	NULL
Xiaomi	NULL	NULL	NULL

**18. Muestra el precio máximo, precio mínimo, precio medio y el número total de productos de los fabricantes que tienen un precio medio superior a 200. No es necesario mostrar el nombre del fabricante, con el identificador del fabricante es suficiente.**

```
SELECT p.id_fabricante, MAX(p.precio) AS precio_maximo, MIN(p.precio) AS precio_minimo, AVG(p.precio) AS precio_medio, COUNT(*) AS total_productos
```

```
FROM producto p
```

```
GROUP BY p.id_fabricante
```

```
HAVING AVG(p.precio) > 200;
```

id_fabricante	precio_maximo	precio_minimo	precio_medio	total_productos
1	245.99	202.00	223.995000	2
2	559.00	444.00	501.500000	2
6	755.00	120.00	437.500000	2

**19. Muestra el nombre de cada fabricante, junto con el precio máximo, precio mínimo,**

**precio medio y el número total de productos de los fabricantes que tienen un precio medio superior a 200. Es necesario mostrar el nombre del fabricante.**

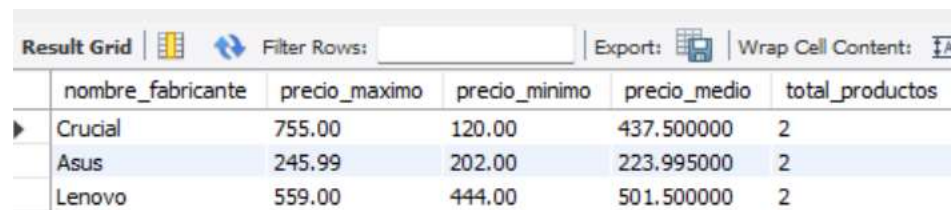
```
SELECT f.nombre AS nombre_fabricante, MAX(p.precio) AS precio_maximo, MIN(p.precio) AS precio_minimo, AVG(p.precio) AS precio_medio, COUNT(*) AS total_productos
```

```
FROM fabricante f
```

```
JOIN producto p ON f.id = p.id_fabricante
```

```
GROUP BY f.nombre
```

```
HAVING AVG(p.precio) > 200;
```



	nombre_fabricante	precio_maximo	precio_minimo	precio_medio	total_productos
▶	Crucial	755.00	120.00	437.500000	2
	Asus	245.99	202.00	223.995000	2
	Lenovo	559.00	444.00	501.500000	2

**20. Calcula el número de productos que tienen un precio mayor o igual a 180.**

```
SELECT COUNT(*) AS numero_productos
```

```
FROM producto
```

```
WHERE precio >= 180;
```



	numero_productos
▶	6

**21. Calcula el número de productos que tiene cada fabricante con un precio mayor o igual a 180.**



```
SELECT f.nombre AS nombre_fabricante, COUNT(*) AS numero_productos
```

```
FROM fabricante f
```

```
JOIN producto p ON f.id = p.id_fabricante
```

```
WHERE p.precio >= 180
```

```
GROUP BY f.nombre;
```

Result Grid     Filter Rows: <input type="text"/>		
	nombre_fabricante	numero_productos
▶	Gigabyte	1
	Crucial	1
	Asus	2
	Lenovo	2

22. Lista el precio medio los productos de cada fabricante, mostrando solamente el identificador del fabricante.

```
SELECT id_fabricante, AVG(precio) AS precio_medio
```

```
FROM producto
```

```
GROUP BY id_fabricante;
```

Result Grid     Filter Rows: <input type="text"/>		
	id_fabricante	precio_medio
▶	1	223.995000
	2	501.500000
	3	59.990000
	4	150.990000
	5	86.990000
	6	437.500000
	7	185.000000

23. Lista el precio medio los productos de cada fabricante, mostrando solamente el nombre del fabricante.

```
SELECT f.nombre, AVG(p.precio) AS precio_medio
```

```
FROM fabricante f
```

```
JOIN producto p ON f.id = p.id_fabricante
```

```
GROUP BY f.nombre;
```

Result Grid		Filter Rows:
nombre	precio_medio	
▶ Seagate	86.990000	
Crucial	437.500000	
Samsung	150.990000	
Gigabyte	185.000000	
Asus	223.995000	
Lenovo	501.500000	
Hewlett-Packard	59.990000	

**24. Lista los nombres de los fabricantes cuyos productos tienen un precio medio mayor o igual a 150.**


```
SELECT f.nombre
FROM fabricante f
JOIN producto p ON f.id = p.id_fabricante
GROUP BY f.nombre
HAVING AVG(p.precio) >= 150;
```

Result Grid	
nombre	
▶ Crucial	
Samsung	
Gigabyte	
Asus	
Lenovo	

**25. Devuelve un listado con los nombres de los fabricantes que tienen 2 o más productos**

```
SELECT f.nombre
FROM fabricante f
JOIN producto p ON f.id = p.id_fabricante
GROUP BY f.nombre
HAVING COUNT(*) >= 2;
```



Result Grid 	
	nombre
▶	Asus
	Lenovo
	Crucial