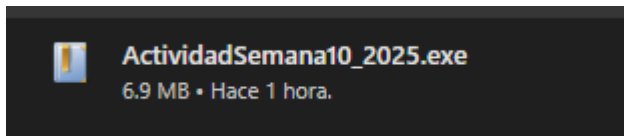
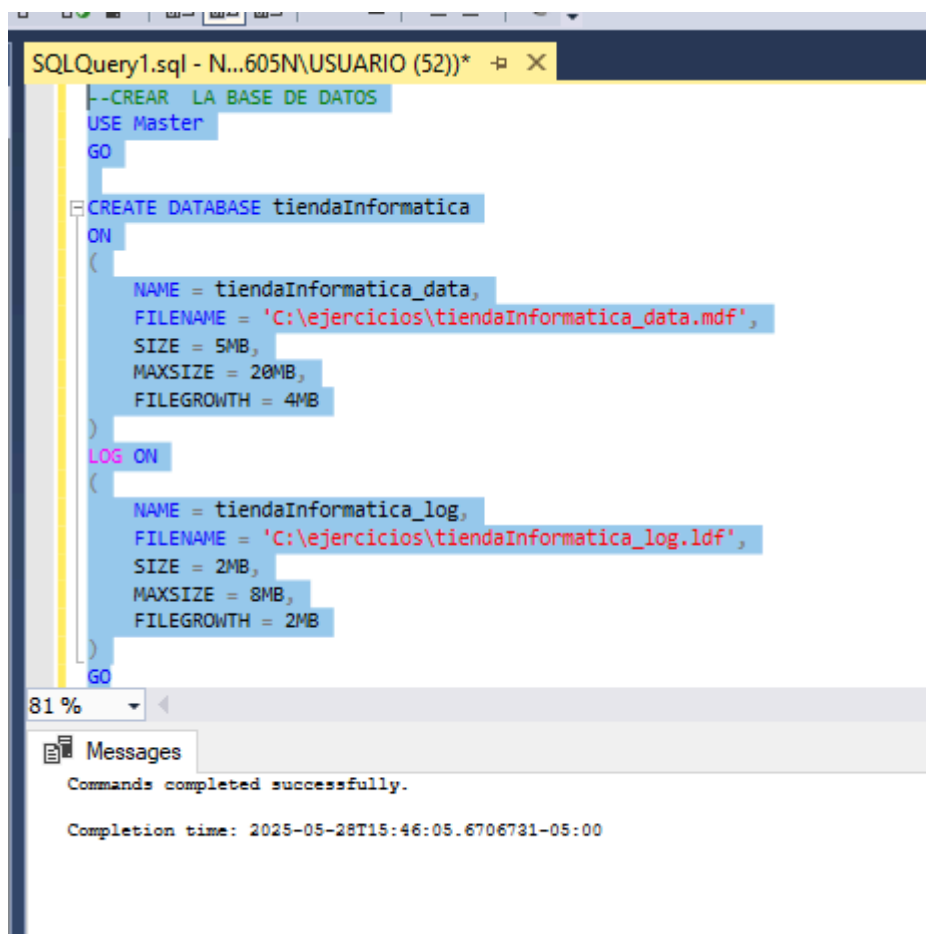


CONSULTAS DE LAS TABLAS - CARLOS JOSÉ TORRE GARCÍA

DESCARGAR EL ARCHIVO DEL ONE DRIVE:



CREAR LA BASE DE DATOS DEL ARCHIVO:

A screenshot of the SQL Server Enterprise Manager interface. The top pane shows a query window titled 'SQLQuery1.sql - N...605N\USUARIO (52))*'. The query text is as follows:

```
--CREAR LA BASE DE DATOS
USE Master
GO

CREATE DATABASE tiendaInformatica
ON
(
    NAME = tiendaInformatica_data,
    FILENAME = 'C:\ejercicios\tiendaInformatica_data.mdf',
    SIZE = 5MB,
    MAXSIZE = 20MB,
    FILEGROWTH = 4MB
)
LOG ON
(
    NAME = tiendaInformatica_log,
    FILENAME = 'C:\ejercicios\tiendaInformatica_log.ldf',
    SIZE = 2MB,
    MAXSIZE = 8MB,
    FILEGROWTH = 2MB
)
GO
```

The bottom pane shows the 'Messages' tab with the following text:

```
Commands completed successfully.

Completion time: 2025-05-28T15:46:05.6706731-05:00
```

CREAR LAS TABLAS:

```
USE tiendaInformatica;
GO

--CREAR TABLAS
CREATE TABLE fabricante (
    id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL
);

CREATE TABLE producto (
    id INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
    precio FLOAT NOT NULL,
    id_fabricante INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (id_fabricante) REFERENCES fabricante(id)
);
GO

--INSERTAR DATOS

INSERT INTO fabricante VALUES('Asus');
INSERT INTO fabricante VALUES('Lenovo');
```

10 %

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2025-05-28T15:51:43.9434994-05:00

INSERTAR DATOS A LAS TABLAS:

```
--INSERTAR DATOS

INSERT INTO fabricante VALUES('Asus');
INSERT INTO fabricante VALUES('Lenovo');
INSERT INTO fabricante VALUES('Hewlett-Packard');
INSERT INTO fabricante VALUES('Samsung');
INSERT INTO fabricante VALUES('Seagate');
INSERT INTO fabricante VALUES('Crucial');
INSERT INTO fabricante VALUES('Gigabyte');
INSERT INTO fabricante VALUES('Huawei');
INSERT INTO fabricante VALUES('Xiaomi');

INSERT INTO producto VALUES('Disco duro SATA3 1TB', 86.99, 5);
INSERT INTO producto VALUES('Memoria RAM DDR4 8GB', 120, 6);
INSERT INTO producto VALUES('Disco SSD 1 TB', 150.99, 4);
INSERT INTO producto VALUES('GeForce GTX 1050Ti', 185, 7);
INSERT INTO producto VALUES('GeForce GTX 1080 Xtreme', 755, 6);
INSERT INTO producto VALUES('Monitor 24 LED Full HD', 202, 1);
INSERT INTO producto VALUES('Monitor 27 LED Full HD', 245.99, 1);
INSERT INTO producto VALUES('Portátil Yoga 520', 559, 2);
INSERT INTO producto VALUES('Portátil Ideapad 320', 444, 2);
INSERT INTO producto VALUES('Impresora HP Deskjet 3720', 59.99, 3);
INSERT INTO producto VALUES('Impresora HP Laserjet Pro M26nw', 180, 3);
GO
```

REALIZAR LAS CONSULTAS

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

```
--1
SELECT nombre
FROM producto;
GO
--2
SELECT nombre, precio
FROM producto;
GO
```

100 %

Results Messages

	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.

```
--2
SELECT nombre, precio
FROM producto;
GO
--3
SELECT *
```

100 %

Results Messages

	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.

```
--3
SELECT *
FROM producto;
GO
--4
SELECT
    nombre,
    precio AS PrecioEuros,
    precio * 1.08 AS PrecioUSD
FROM
    producto;
```

100 %

	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 Ideapad 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).

```
GO
--4
SELECT
    nombre,
    precio AS PrecioEuros,
    precio * 1.08 AS PrecioUSD
FROM
    producto;
GO
--5
SELECT
```

100 %

	nombre	PrecioEuros	PrecioUSD
1	Disco duro SATA3 1TB	86.99	93.9492
2	Memoria RAM DDR4 8GB	120	129.6
3	Disco SSD 1 TB	150.99	163.0692
4	GeForce GTX 1050Ti	185	199.8
5	GeForce GTX 1080 Xtreme	755	815.4
6	Monitor 24 LED Full HD	202	218.16
7	Monitor 27 LED Full HD	245.99	265.6692
8	Portátil Yoga 520	559	603.72
9	Portátil Ideapad 320	444	479.52
10	Impresora HP Deskjet 3720	59.99	64.7892
11	Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180	194.4

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.

```
--5
SELECT
    nombre AS "nombre de producto",
    precio AS euros,
    precio * 1.08 AS dolares
FROM
    producto;
GO
--6
SELECT
    UPPER(nombre) AS NombreMayuscula,
```

100 %

Results Messages

	nombre de producto	euros	dolares
	Disco duro SATA3 1TB	86.99	93.9492
	Memoria RAM DDR4 8GB	120	129.6
	Disco SSD 1 TB	150.99	163.0692
	GeForce GTX 1050Ti	185	199.8
	GeForce GTX 1080 Xtreme	755	815.4
	Monitor 24 LED Full HD	202	218.16
	Monitor 27 LED Full HD	245.99	265.6692
	Portátil Yoga 520	559	603.72
	Portátil Ideapad 320	444	479.52
0	Impresora HP Deskjet 3720	59.99	64.7892
1	Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180	194.4

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

```
--6
SELECT
    UPPER(nombre) AS NombreMayuscula,
    precio
FROM
    producto;
GO
--7
SELECT
```

100 %

Results Messages

	NombreMayuscula	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.

```
--7
SELECT
    LOWER(nombre) AS NombreMinuscula,
    precio
FROM
    producto;
GO
--8
SELECT
    nombre AS NombreFabricante,
    UPPER(SUBSTRING(nombre, 1, 2)) AS Dos
```

Results		Messages
	NombreMinuscula	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.

```
--8
SELECT
    nombre AS NombreFabricante,
    UPPER(SUBSTRING(nombre, 1, 2)) AS DosPrimerosCaracteres
FROM
    fabricante;
GO
--9
SELECT
    nombre,
```

Results		Messages
	NombreFabricante	DosPrimerosCaracteres
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.

```
--9
SELECT
    nombre,
    ROUND(precio, 2) AS PrecioRedondeado
FROM
    producto;
GO
--10
SELECT
```

100 %

Results Messages

	nombre	PrecioRedondeado
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 Ideapad 320	444
10	Impresora HP Deskjet 3720	59.99
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.

```
--10
SELECT
    nombre,
    CAST(precio AS INT) AS PrecioTruncado
FROM
    producto;
GO
```

100 %

Results Messages

	nombre	PrecioTruncado
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.

```
--11
SELECT DISTINCT id_fabricante FROM producto;

--12
SELECT DISTINCT id_fabricante FROM producto;

--13
SELECT nombre FROM fabricante ORDER BY nombre AS
```

100 %

Results		Messages	
	id_fabricante		
1	1		
2	2		
3	3		
4	4		
5	5		
6	6		
7	7		

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

```
--12
SELECT DISTINCT id_fabricante FROM producto;

--13
SELECT nombre FROM fabricante ORDER BY nombre A
```

100 %

Results		Messages	
	id_fabricante		
1	1		
2	2		
3	3		
4	4		
5	5		
6	6		
7	7		

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

```
--13
SELECT nombre FROM fabricante ORDER BY nombre ASC;
```

00 %

Results Messages

	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.

```
--14
SELECT nombre FROM fabricante ORDER BY nombre DESC;
```

100 %

Results Messages

	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.

```
--15
SELECT nombre, precio FROM producto ORDER BY nombre ASC, precio DESC;
```

100 %

Results Messages

	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.

```
--16
SELECT TOP 5 * FROM fabricante;
-- SELECT * FROM fabricante LIMIT 5;
```

100 %

Results Messages Client Statistics

	id	nombre
1	1	Asus
2	2	Lenovo
3	3	Hewlett-Packard
4	4	Samsung
5	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.

```
--17
SELECT * FROM fabricante
ORDER BY id -- Es importante tener un ORDER BY para un OFFSET/FETCH consistente
OFFSET 3 ROWS -- Salta las primeras 3 filas (la 4ta es la primera a incluir)
FETCH NEXT 2 ROWS ONLY; -- Toma las siguientes 2 filas
```

100 %

Results Messages Client Statistics

	id	nombre
1	4	Samsung
2	5	Seagate

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

```
--18
SELECT TOP 1 nombre, precio FROM producto ORDER BY precio ASC; -- Para SQL Server
```

100 %

Results Messages Client Statistics

	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)

```
--19
SELECT TOP 1 nombre, precio FROM producto ORDER BY precio DESC;
```

100 %

Results Messages Client Statistics

	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.

```
--20
SELECT nombre FROM producto WHERE id_fabricante = 2;
```

100 %

Results Messages Client Statistics

	nombre
1	Portátil Yoga 520
2	Portátil Ideapad 320

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

```
use tiendaInformatica;
go
--21
SELECT nombre FROM producto WHERE precio <= 120;
```

100 %

Results Messages

	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€.

```
--22
SELECT nombre FROM producto WHERE precio > 400;
```

100 %

Results Messages

	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€.

```
--23
SELECT nombre FROM producto WHERE precio <= 400;
```

100 %

Results Messages

	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.

```
--24
SELECT * FROM producto WHERE precio >= 80 AND precio <= 300;
```

100 %

	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	6	Monitor 24 LED Full HD	202	1
6	7	Monitor 27 LED Full HD	245.99	1
7	11	Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180	3

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

```
--25
SELECT * FROM producto WHERE precio BETWEEN 60 AND 200;
```

--26

100 %

	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	11	Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180	3

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

```
--26
SELECT * FROM producto WHERE precio > 400 AND id_fabricante = 6;
```

--27

```
SELECT * FROM producto WHERE id_fabricante = 1 OR id_fabricante = 3 OR id_fabricante = 6;
```

100 %

	id	nombre	precio	id_fabricante
1	5	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.

```
--27
SELECT * FROM producto WHERE id_fabricante = 1 OR id_fabricante = 3 OR id_fabricante = 5;
--28
SELECT * FROM producto WHERE id_fabricante IN (1, 3, 5);
```

100 %

Results Messages

	id	nombre	precio	id_fabricante
1	1	Disco duro SATA3 1TB	86.99	5
2	6	Monitor 24 LED Full HD	202	1
3	7	Monitor 27 LED Full HD	245.99	1
4	10	Impresora HP Deskjet 3720	59.99	3
5	11	Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180	3

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

```
--28
SELECT * FROM producto WHERE id_fabricante IN (1, 3, 5);
--29
```

.00 %

Results Messages

	id	nombre	precio	id_fabricante
1	1	Disco duro SATA3 1TB	86.99	5
2	6	Monitor 24 LED Full HD	202	1
3	7	Monitor 27 LED Full HD	245.99	1
4	10	Impresora HP Deskjet 3720	59.99	3
5	11	Impresora HP Laserjet Pro M26nw	180	3

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.

```
--29
SELECT nombre, precio * 100 AS centimos FROM producto;
--30
SELECT nombre FROM fabricante WHERE nombre LIKE 'E%';
```

100 %

Results Messages

	nombre	centimos
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.

```
--30
SELECT nombre
FROM fabricante
WHERE nombre LIKE 'S%';
GO
```

80 %

Results Messages

	nombre
1	Samsung
2	Seagate

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

```
--31
SELECT nombre
FROM fabricante
WHERE nombre LIKE '%e';
GO
```

0 %

Results Messages

	nombre
1	Seagate
2	Gigabyte

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

```
--32
SELECT nombre
FROM fabricante
WHERE nombre LIKE '%w%';
GO
```

80 %

Results Messages

	nombre
1	Hewlett-Packard
2	Huawei

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

```
--33
SELECT nombre
FROM fabricante
WHERE LEN(nombre) = 4;
GO
```

80 %

Results Messages

	nombre
1	Asus

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

```
--34
SELECT nombre
FROM producto
WHERE nombre LIKE '%Portátil%';
GO
```

80 %

Results Messages

	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 €.

```
--35
SELECT nombre, precio
FROM producto
WHERE nombre LIKE '%Monitor%' AND precio < 215;
GO

--36
SELECT nombre, precio
FROM producto
```

88 %

Results Messages

	nombre	precio
1	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).

```
--36
SELECT nombre, precio
FROM producto
WHERE precio >= 180
ORDER BY precio DESC, nombre ASC;
GO
```

88 %

Results Messages

	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

