

Consultas SQL Graduales para tiendaonline-data.sql

Marco Gallego

0.INTRO

0.1 Mostrar todas las tablas

show tables;

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_tienda_online |
+-----+
| clientes                 |
| detalle_pedido           |
| pagos                    |
| pedidos                  |
| productos                 |
+-----+
5 rows in set (0,01 sec)
```

0.2 Mostrar la estructura de la tabla clientes

Hay 2 opciones:

explain clientes;

```
mysql> explain clientes;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_cliente | int           | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| nombre     | varchar(100)  | NO   |     | NULL    |                 |
| email      | varchar(100)  | YES  | UNI | NULL    |                 |
| fecha_registro | date         | YES  |     | NULL    |                 |
| pais       | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |                 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0,00 sec)
```

*select * from clientes limit 1;*

```
mysql> select * from clientes limit 1;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_cliente | nombre      | email           | fecha_registro | pais      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1          | Ana Torres  | ana@example.com | 2023-01-10    | España    |
+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

1. CONSULTAS BÁSICAS

1.1 Mostrar todos los clientes registrados

En esta consulta, al pedirme los clientes registrados, creo que lo fundamental es el nombre del cliente y la fecha de registro:

select nombre, fecha_registro from clientes;

```
mysql> select nombre, fecha_registro from clientes;
+-----+-----+
| nombre | fecha_registro |
+-----+-----+
| Ana Torres | 2023-01-10 |
| Luis Méndez | 2023-02-15 |
| Carla Gómez | 2023-03-20 |
| David Ruiz | 2023-04-05 |
| Sofía Paredes | 2023-04-25 |
| Marta Gil | 2023-05-11 |
| Gonzalo Jiménez | 2023-11-15 |
| Daniel Moreno | 2023-10-13 |
| Lucía Suárez | 2024-07-17 |
| Alba Domínguez | 2023-10-26 |
| Alba Sánchez | 2024-04-28 |
| Hugo Gil | 2024-06-26 |
| Hugo Sánchez | 2023-09-29 |
| Nicolás González | 2023-11-11 |
| Andrés García | 2024-08-12 |
| María Alonso | 2025-04-07 |
| María García | 2025-03-10 |
| Adriana Navarro | 2023-10-31 |
| Lucía Domínguez | 2024-06-28 |
| Alicia Vázquez | 2024-12-12 |
| Nicolás Álvarez | 2023-12-25 |
| Irene Ramos | 2024-04-02 |
| Elena López | 2024-09-23 |
| Nicolás Serrano | 2025-06-13 |
| Sofía Sánchez | 2024-01-19 |
| Marta Alonso | 2023-09-10 |
| Laura Ruiz | 2023-05-10 |
| Elena Jiménez | 2024-11-03 |
| Laura Álvarez | 2024-03-27 |
| José Fernández | 2025-04-28 |
| Juan Álvarez | 2023-10-31 |
| Adriana Ramos | 2024-05-11 |
| Sofía Alonso | 2025-06-18 |
| Noelia Torres | 2023-07-03 |
| Javier Romero | 2024-03-29 |
| Marta Castro | 2024-11-14 |
| Paula Ramírez | 2025-03-09 |
| Alba Martínez | 2023-07-21 |
| Laura Ortega | 2024-04-08 |
| Miguel Sánchez | 2023-10-14 |
| Pablo Gutiérrez | 2023-08-01 |
| Valeria García | 2023-09-28 |
| Sofía Romero | 2023-11-06 |
| Raúl Suárez | 2023-08-07 |
| Hugo Ramírez | 2024-06-19 |
+-----+-----+
45 rows in set (0,00 sec)
```

1.2 Mostrar todos los productos disponibles

En esta consulta, al pedirme los productos disponibles, creo que lo fundamental es el id del producto, el nombre y el stock:

select id_producto, nombre, stock from productos;

```
mysql> select id_producto, nombre, stock from productos;
+-----+-----+-----+
| id_producto | nombre | stock |
+-----+-----+-----+
| 1 | Laptop Dell Inspiron | 1012 |
| 2 | Smartphone Xiaomi | 1030 |
| 3 | Auriculares Bluetooth | 1050 |
| 4 | Silla Gamer | 1005 |
| 5 | Escritorio | 1007 |
| 6 | Monitor LG 24" | 340 |
| 7 | Teclado Mecánico | 370 |
| 8 | Ratón Inalámbrico | 380 |
| 9 | Impresora HP DeskJet | 325 |
| 10 | Tablet Samsung | 330 |
| 11 | Smartwatch Amazfit | 350 |
| 12 | Disco SSD 1TB | 360 |
| 13 | Memoria RAM 16GB | 365 |
| 14 | Placa Base MSI | 315 |
| 15 | Fuente 650W 80+ Bronze | 325 |
| 16 | Tarjeta Gráfica RTX 3060 | 312 |
| 17 | Cámara Web 1080p | 390 |
| 18 | Micrófono USB | 340 |
| 19 | Altavoces 2.0 | 370 |
| 20 | Regleta 6 tomas | 400 |
| 21 | Silla de Oficina | 320 |
| 22 | Lámpara LED escritorio | 380 |
| 23 | Mochila para portátil | 360 |
| 24 | Cable HDMI 2.1 | 500 |
| 25 | Hub USB-C 6 en 1 | 350 |
| 26 | Router Wi-Fi 6 | 330 |
| 27 | NAS 2 Bahías | 310 |
| 28 | Silla Gamer Pro | 310 |
| 29 | Escritorio en L | 312 |
| 30 | Organizador de cables | 800 |
+-----+-----+-----+
30 rows in set (0,00 sec)
```

1.3 Mostrar todos los pedidos realizados

En esta consulta, al pedirme los pedidos realizados, lo mas importante para mi es el id del pedido, la fecha del pedido y el estado del pedido. Solo he seleccionado los pedidos entregados y enviados que son los que se han realizado.

select id_pedido, fecha_pedido, estado from pedidos where estado IN('entregado','enviado');

```
mysql> select id_pedido, fecha_pedido, estado from pedidos where estado IN( 'entregado','enviado');
+-----+-----+-----+
| id_pedido | fecha_pedido | estado |
+-----+-----+-----+
1 | 2023-04-01 10:00:00 | entregado |
2 | 2023-04-03 15:30:00 | enviado |
3 | 2023-04-11 13:00:00 | entregado |
4 | 2025-02-06 16:22:51 | entregado |
5 | 2024-03-09 22:58:56 | enviado |
6 | 2023-10-15 10:21:56 | enviado |
7 | 2024-11-24 01:35:05 | entregado |
8 | 2025-01-06 23:09:18 | entregado |
9 | 2023-07-03 04:07:56 | entregado |
10 | 2023-12-20 04:45:24 | entregado |
11 | 2025-08-05 07:42:20 | entregado |
12 | 2025-07-17 02:39:18 | entregado |
13 | 2024-10-31 12:27:44 | enviado |
14 | 2023-10-18 22:35:34 | entregado |
15 | 2024-04-01 15:21:06 | entregado |
16 | 2023-05-23 18:47:20 | enviado |
17 | 2024-06-16 09:21:24 | enviado |
18 | 2025-01-17 05:17:51 | enviado |
19 | 2025-02-14 02:59:59 | entregado |
20 | 2024-06-11 16:22:12 | enviado |
21 | 2024-09-22 11:14:30 | entregado |
22 | 2025-01-31 11:25:48 | enviado |
23 | 2023-05-23 13:59:20 | entregado |
24 | 2023-07-01 05:52:25 | entregado |
25 | 2025-04-01 14:18:12 | enviado |
26 | 2025-02-04 16:16:23 | entregado |
27 | 2025-08-14 12:00:30 | enviado |
28 | 2024-07-24 17:54:37 | enviado |
29 | 2023-12-03 20:06:19 | entregado |
30 | 2025-07-01 15:12:28 | entregado |
31 | 2024-07-21 21:10:14 | entregado |
32 | 2023-06-08 13:30:04 | entregado |
33 | 2024-11-23 20:06:35 | enviado |
34 | 2023-10-15 18:58:00 | entregado |
35 | 2025-07-23 07:42:42 | entregado |
36 | 2024-08-21 03:45:22 | enviado |
37 | 2025-03-04 09:48:02 | entregado |
38 | 2025-09-08 22:58:53 | entregado |
39 | 2023-12-10 14:52:01 | enviado |
40 | 2025-06-19 19:08:47 | entregado |
41 | 2023-07-05 08:36:02 | entregado |
42 | 2025-05-18 23:57:07 | enviado |
43 | 2025-03-04 23:52:27 | entregado |
44 | 2025-07-25 04:49:19 | entregado |
45 | 2024-05-12 12:22:02 | enviado |
46 | 2024-02-05 07:21:29 | entregado |
47 | 2025-03-20 02:10:46 | enviado |
48 | 2024-10-30 02:17:30 | enviado |
49 | 2024-11-29 07:12:46 | entregado |
50 | 2024-05-12 17:45:07 | entregado |
51 | 2024-03-08 11:36:16 | enviado |
52 | 2023-05-19 23:18:06 | enviado |
53 | 2024-12-02 08:42:30 | entregado |
54 | 2024-11-08 13:11:45 | entregado |
55 | 2024-03-24 13:08:23 | enviado |
56 | 2024-08-20 07:52:40 | entregado |
57 | 2025-05-22 18:34:54 | entregado |
58 | 2025-03-07 21:03:31 | entregado |
59 | 2025-08-07 06:41:09 | enviado |
60 | 2023-09-09 05:08:29 | entregado |
61 | 2024-06-08 09:20:31 | entregado |
62 | 2024-03-01 19:12:50 | entregado |
63 | 2024-07-04 09:03:36 | entregado |
64 | 2024-12-23 04:18:39 | entregado |
65 | 2024-05-07 15:34:40 | entregado |
66 | 2024-02-24 04:47:14 | enviado |
67 | 2023-05-13 12:18:02 | entregado |
68 | 2024-12-20 15:45:45 | entregado |
69 | 2023-07-13 12:11:10 | enviado |
70 | 2024-08-16 07:38:23 | enviado |
71 | 2025-01-15 04:47:50 | enviado |
72 | 2023-07-14 02:03:36 | entregado |
73 | 2025-03-20 06:56:54 | enviado |
74 | 2023-12-17 18:19:57 | enviado |
75 | 2024-11-14 14:00:20 | entregado |
76 | 2024-07-09 20:08:34 | enviado |
77 | 2023-05-27 05:25:59 | entregado |
78 | 2023-05-19 08:05:29 | entregado |
79 | 2025-02-06 07:24:00 | entregado |
80 | 2024-02-23 06:50:55 | enviado |
81 | 2025-05-31 19:28:54 | entregado |
82 | 2024-03-03 10:46:42 | entregado |
83 | 2024-01-20 23:24:47 | entregado |
84 | 2023-05-12 04:35:14 | enviado |
85 | 2023-11-06 02:20:32 | entregado |
86 | 2025-08-23 17:58:05 | enviado |
87 | 2025-03-03 14:46:22 | entregado |
88 | 2023-11-11 22:35:27 | entregado |
89 | 2025-06-17 13:01:26 | entregado |
90 | 2023-10-14 09:07:40 | entregado |
91 | 2024-11-11 08:59:34 | entregado |
92 | 2024-03-20 08:40:09 | entregado |
93 | 2023-09-14 21:53:03 | entregado |
94 | 2025-03-19 22:32:32 | enviado |
95 | 2025-02-20 10:38:58 | entregado |
96 | 2024-07-18 11:21:34 | entregado |
97 | 2024-08-30 08:53:45 | entregado |
98 | 2025-06-03 23:57:31 | entregado |
99 | 2024-06-20 12:58:36 | entregado |
100 | 2025-06-09 10:12:15 | entregado |
101 | 2025-05-24 00:03:02 | entregado |
102 | 2024-05-03 22:26:59 | enviado |
103 | 2025-08-21 20:42:36 | enviado |
104 | 2025-01-09 02:25:02 | entregado |
105 | 2024-11-22 07:43:00 | entregado |
106 | 2024-07-16 08:54:02 | entregado |
107 | 2023-10-05 21:07:56 | entregado |
108 | 2024-09-17 15:21:00 | entregado |
109 | 2024-11-29 22:17:40 | enviado |
110 | 2023-07-24 05:59:43 | enviado |
+-----+-----+-----+
110 rows in set (0.00 sec)
```

2.Consultas Básicas seleccionando campos específicos

2.1 Mostrar solo el nombre y el email de todos los clientes

select nombre, email from clientes;

```
mysql> select nombre, email from clientes;
```

nombre	email
Ana Torres	ana@example.com
Luis Méndez	luis@example.com
Carla Gómez	carla@example.com
David Ruiz	david@example.com
Sofía Paredes	sofia@example.com
Marta Gil	marta.gil@example.com
Gonzalo Jiménez	gonzalo.jimenez@example.com
Daniel Moreno	daniel.moreno@example.com
Lucía Suárez	lucia.suarez@example.com
Alba Domínguez	alba.dominguez@example.com
Alba Sánchez	alba.sanchez@example.com
Hugo Gil	hugo.gil@example.com
Hugo Sánchez	hugo.sanchez@example.com
Nicolás González	nicolas.gonzalez@example.com
Andrés García	andres.garcia@example.com
Maria Alonso	maria.alonso@example.com
Maria García	maria.garcia@example.com
Adriana Navarro	adriana.navarro@example.com
Lucía Domínguez	lucia.dominguez@example.com
Alicia Vázquez	alicia.vazquez@example.com
Nicolás Álvarez	nicolas.alvarez@example.com
Irene Ramos	irene.ramos@example.com
Elena López	elena.lopez@example.com
Nicolás Serrano	nicolas.serrano@example.com
Sofía Sánchez	sofia.sanchez@example.com
Marta Alonso	marta.alonso@example.com
Laura Ruiz	laura.ruiz@example.com
Elena Jiménez	elena.jimenez@example.com
Laura Álvarez	laura.alvarez@example.com
José Fernández	jose.fernandez@example.com
Juan Álvarez	juan.alvarez@example.com
Adriana Ramos	adriana.ramos@example.com
Sofía Alonso	sofia.alonso@example.com
Noelia Torres	noelia.torres@example.com
Javier Romero	javier.romero@example.com
Marta Castro	marta.castro@example.com
Paula Ramírez	paula.ramirez@example.com
Alba Martínez	alba.martinez@example.com
Laura Ortega	laura.ortega@example.com
Miguel Sánchez	miguel.sanchez@example.com
Pablo Gutiérrez	pablo.gutierrez@example.com
Valeria García	valeria.garcia@example.com
Sofía Romero	sofia.romero@example.com
Raúl Suárez	raul.suarez@example.com
Hugo Ramírez	hugo.ramirez@example.com

45 rows in set (0,00 sec)

2.2 Mostrar solo el nombre y el precio de todos los productos

select nombre, precio from productos;

```
mysql> select nombre, precio from productos;
```

nombre	precio
Laptop Dell Inspiron	750.00
Smartphone Xiaomi	320.00
Auriculares Bluetooth	25.00
Silla Gamer	180.00
Escritorio	210.00
Monitor LG 24"	129.99
Teclado Mecánico	59.90
Ratón Inalámbrico	39.50
Impresora HP DeskJet	89.00
Tablet Samsung	229.00
Smartwatch Amazfit	79.00
Disco SSD 1TB	79.99
Memoria RAM 16GB	44.99
Placa Base MSI	119.00
Fuente 650W 80+ Bronze	59.00
Tarjeta Gráfica RTX 3060	299.00
Cámara Web 1080p	29.00
Micrófono USB	49.00
Altavoces 2.0	24.99
Regleta 6 tomas	19.50
Silla de Oficina	129.00
Lámpara LED escritorio	22.00
Mochila para portátil	34.90
Cable HDMI 2.1	11.99
Hub USB-C 6 en 1	39.90
Router Wi-Fi 6	79.90
NAS 2 Bahías	249.00
Silla Gamer Pro	229.00
Escritorio en L	189.00
Organizador de cables	9.99

30 rows in set (0,00 sec)

2.3 Mostrar solo el nombre y el estado de todos los pedidos

select id_pedido, estado from pedidos;

```
mysql> select id_pedido, estado from pedidos;
```

id_pedido	estado
1	entregado
2	enviado
3	pendiente
4	cancelado
5	entregado
6	entregado
7	pendiente
8	enviado
9	enviado
10	entregado
11	cancelado
12	entregado
13	entregado
14	entregado
15	entregado
16	entregado
17	enviado
18	entregado
19	entregado
20	cancelado
21	enviado
22	enviado
23	enviado
24	entregado
25	enviado
26	pendiente
27	cancelado
28	entregado
29	cancelado
30	enviado
31	entregado
32	entregado
33	enviado
34	entregado
35	pendiente
36	enviado
37	enviado
38	entregado
39	entregado
40	entregado
41	entregado
42	enviado
43	entregado
44	entregado
45	enviado
46	entregado
47	entregado
48	pendiente
49	cancelado
50	enviado
51	cancelado
52	cancelado
53	pendiente
54	entregado
55	pendiente
56	entregado
57	pendiente
58	enviado
59	entregado
60	entregado
61	enviado
62	entregado
63	enviado
64	enviado
65	pendiente
66	entregado
67	pendiente
68	entregado
69	pendiente
70	enviado
71	cancelado
72	pendiente
73	enviado
74	entregado
75	entregado
76	cancelado
77	enviado
78	entregado
79	entregado

79	entregado
80	entregado
81	enviado
82	pendiente
83	pendiente
84	entregado
85	entregado
86	entregado
87	pendiente
88	entregado
89	entregado
90	entregado
91	cancelado
92	enviado
93	cancelado
94	pendiente
95	pendiente
96	entregado
97	entregado
98	cancelado
99	enviado
100	enviado
101	cancelado
102	enviado
103	cancelado
104	cancelado
105	entregado
106	cancelado
107	pendiente
108	enviado
109	enviado
110	entregado
111	enviado
112	entregado
113	entregado
114	entregado
115	cancelado
116	pendiente
117	enviado
118	entregado
119	entregado
120	entregado
121	enviado
122	entregado
123	enviado
124	entregado
125	entregado
126	entregado
127	entregado
128	entregado
129	entregado
130	cancelado
131	cancelado
132	pendiente
133	entregado
134	cancelado
135	enviado
136	entregado
137	pendiente
138	entregado
139	entregado
140	entregado
141	entregado
142	entregado
143	cancelado
144	entregado
145	enviado
146	enviado
147	pendiente
148	entregado
149	entregado
150	entregado
151	entregado
152	entregado
153	enviado
154	enviado
155	pendiente

155 rows in set (0,00 sec)

3. Consultas con ORDER BY, SORT y LIMIT

3.1. Mostrar los productos ordenados por precio de mayor a menor

*select * from productos order by precio desc;*

mysql> select * from productos order by precio desc;					
id_producto	nombre	descripcion	precio	stock	categoria
1	Laptop Dell Inspiron	Laptop 15" Intel i5	750.00	1012	Electrónica
2	Smartphone Xiaomi	Redmi Note 11 Pro	320.00	1030	Electrónica
16	Tarjeta Gráfica RTX 3060	12GB GDDR6	299.00	312	Componentes
27	NAS 2 Bahías	Soporta RAID1	249.00	310	Electrónica
28	Silla Gamer Pro	Reclinable 160°	229.00	310	Muebles
10	Tablet Samsung	Galaxy Tab A8 64GB	229.00	330	Electrónica
5	Escritorio	Escritorio de madera para oficina	210.00	1007	Muebles
29	Escritorio en L	120x140 cm	189.00	312	Muebles
4	Silla Gamer	Silla ergonómica con soporte Lumbar	180.00	1005	Muebles
6	Monitor LG 24"	Monitor IPS Full HD 24"	129.99	340	Electrónica
21	Silla de Oficina	Ergonómica malla	129.00	320	Muebles
14	Placa Base MSI	mATX B560M	119.00	315	Componentes
9	Impresora HP DeskJet	Multifunción Wi-Fi	89.00	325	Electrónica
12	Disco SSD 1TB	NVMe PCIe 3.0	79.99	360	Componentes
26	Router Wi-Fi 6	AX3000 doble banda	79.90	330	Electrónica
11	Smartwatch Amazfit	Autonomía 14 días	79.00	350	Electrónica
7	Teclado Mecánico	Switches rojos, layout ES	59.90	370	Accesorios
15	Fuente 650W 80+ Bronze	ATX, silenciosa	59.00	325	Componentes
18	Micrófono USB	Cardioides, plug&play	49.00	340	Accesorios
13	Memoria RAM 16GB	DDR4 3200MHz (2x8GB)	44.99	365	Componentes
25	Hub USB-C 6 en 1	HDMI+USB3+SD	39.90	350	Accesorios
8	Ratón Inalámbrico	16000 DPI, recargable	39.50	380	Accesorios
23	Mochila para portátil	15.6" impermeable	34.90	360	Accesorios
17	Cámara Web 1080p	Micrófono incorporado	29.00	390	Accesorios
3	Auriculares Bluetooth	Inalámbricos con micrófono	25.00	1050	Accesorios
19	Altavoces 2.0	10W RMS	24.99	370	Accesorios
22	Lámpara LED escritorio	Brillo regulable	22.00	380	Hogar
20	Regleta 6 tomas	Protección sobretensiones	19.50	400	Hogar
24	Cable HDMI 2.1	2 metros	11.99	500	Accesorios
30	Organizador de cables	Pack 10 unidades	9.99	800	Accesorios

30 rows in set (0.00 sec)

3.2. Mostrar los pedidos ordenados por fecha de pedido de más reciente a más antigua

*select * from pedidos order by fecha_pedido desc;*

mysql> select * from pedidos order by fecha_pedido desc;					
id_pedido	id_cliente	fecha_pedido	estado	coste_total	
47	5	2025-08-08 22:58:53	enviado	250.90	
55	10	2025-08-25 08:07:24	pendiente	319.60	
122	30	2025-08-23 15:05:05	enviado	237.00	
146	12	2025-08-21 20:42:36	enviado	223.70	
36	16	2025-08-12 10:00:30	enviado	1070.92	
81	27	2025-08-07 06:41:09	enviado	493.90	
15	27	2025-08-05 07:42:20	entregado	870.00	
60	27	2025-07-25 04:49:19	entregado	104.70	
44	9	2025-07-23 07:42:42	entregado	876.00	
16	1	2025-07-22 02:39:18	entregado	926.16	
103	3	2025-07-16 07:06:39	cancelado	375.00	
7	37	2025-07-14 16:22:00	pendiente	697.90	
134	31	2025-07-13 03:57:51	cancelado	1079.80	
39	41	2025-07-01 15:12:20	entregado	700.90	
54	27	2025-06-19 19:08:47	entregado	1636.97	
126	17	2025-06-17 15:01:26	entregado	750.00	
142	13	2025-06-09 16:12:15	entregado	1246.50	
140	35	2025-06-03 23:57:31	entregado	1584.00	
118	24	2025-05-31 13:28:54	entregado	630.00	
144	34	2025-05-24 00:03:02	entregado	928.40	
79	33	2025-05-22 18:34:54	entregado	25.00	
58	32	2025-05-18 23:57:07	enviado	934.00	
132	46	2025-05-18 09:13:26	pendiente	1045.00	
67	33	2025-05-12 23:48:40	pendiente	1065.00	
51	35	2025-05-11 24:38:00	cancelado	900.00	
29	5	2025-05-11 18:49:48	cancelado	487.95	
33	44	2025-05-02 21:23:21	cancelado	147.90	
49	22	2025-04-21 14:32:12	enviado	954.00	
108	20	2025-03-20 11:20:53	cancelado	89.90	
63	4	2025-03-20 06:56:54	cancelado	747.00	
135	15	2025-03-20 02:10:46	enviado	139.60	
82	20	2025-03-22 22:22:22	cancelado	1109.00	
91	4	2025-03-19 15:55:01	cancelado	1210.50	
88	26	2025-03-17 21:03:21	entregado	417.97	
59	40	2025-03-04 15:46:22	entregado	69.90	
124	46	2025-03-04 09:48:02	entregado	1205.90	
101	15	2025-03-01 14:46:22	entregado	69.90	
136	4	2025-02-25 15:05:06	cancelado	40.00	
24	8	2025-02-16 10:38:58	entregado	647.00	
106	6	2025-02-14 02:59:59	entregado	675.00	
8	20	2025-02-12 19:19:12	cancelado	105.90	
137	3	2025-02-06 16:22:51	entregado	2409.90	
34	20	2025-02-06 07:24:00	cancelado	140.70	
13	2	2025-02-05 06:48:16	pendiente	415.00	
34	15	2025-02-04 16:18:23	entregado	420.00	
72	16	2025-02-01 00:15:34	pendiente	123.97	
30	21	2025-01-31 11:25:40	enviado	483.76	
23	43	2025-01-17 05:17:51	enviado	565.97	
102	18	2025-01-15 04:47:50	enviado	1722.00	
148	45	2025-01-09 02:25:02	entregado	150.00	
12	13	2025-01-06 23:09:10	entregado	1175.67	
80	10	2025-01-06 05:54:38	cancelado	709.90	
89	6	2024-12-23 04:18:39	entregado	3422.00	
86	26	2024-12-22 17:32:18	pendiente	104.70	
82	4	2024-12-20 16:05:11	pendiente	240.50	
97	40	2024-12-20 15:45:45	entregado	1330.00	
116	16	2024-12-19 15:42:22	pendiente	847.00	
74	1	2024-12-02 08:42:30	entregado	317.00	
153	9	2024-11-29 22:17:40	entregado	2703.99	
66	36	2024-11-29 07:12:46	entregado	387.00	
15	29	2024-11-24 01:35:05	entregado	650.97	
42	54	2024-11-23 20:06:35	enviado	1257.87	

155 rows in set (0.01 sec)

3.3. Mostrar los 5 primeros clientes registrados

*select * from clientes order by fecha_registro asc limit 5;*

```
mysql> select * from clientes order by fecha_registro asc limit 5;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_cliente | nombre      | email           | fecha_registro | pais      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1          | Ana Torres  | ana@example.com | 2023-01-10     | España    |
| 2          | Luis Méndez | luis@example.com | 2023-02-15     | México    |
| 3          | Carla Gómez | carla@example.com | 2023-03-20     | Chile     |
| 4          | David Ruiz  | david@example.com | 2023-04-05     | Argentina |
| 5          | Sofía Paredes | sofia@example.com | 2023-04-25     | Perú      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0,00 sec)
```

3.4. Mostrar los 3 últimos pedidos realizados

*select * from pedidos order by fecha_pedido desc limit 3;*

```
mysql> select * from pedidos order by fecha_pedido desc limit 3;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_pedido | id_cliente | fecha_pedido      | estado      | coste_total |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 47        | 5          | 2025-09-08 22:58:53 | entregado   | 258.99      |
| 55        | 30         | 2025-08-25 08:07:24 | pendiente   | 319.60      |
| 123       | 30         | 2025-08-23 17:58:05 | enviado     | 257.00      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0,00 sec)
```

4. Filtros avanzados (IN, BETWEEN, LIKE...)

4.1 Mostrar los productos cuyo precio este entre 100 y 500 euros

Hay 2 opciones:

*select * from productos where precio between 100 and 500;*

```
mysql> select * from productos where precio between 100 and 500;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_producto | nombre      | descripcion      | precio | stock | categoria |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2           | Smartphone Xiaomi | Redmi Note 11 Pro | 320.00 | 1030  | Electrónica |
| 4           | Silla Gamer      | Silla ergonómica con soporte lumbar | 180.00 | 1005  | Muebles     |
| 5           | Escritorio       | Escritorio de madera para oficina | 210.00 | 1007  | Muebles     |
| 6           | Monitor LG 24"   | Monitor IPS Full HD 24" | 129.99 | 340   | Electrónica |
| 10          | Tablet Samsung   | Galaxy Tab A8 64GB | 229.00 | 330   | Electrónica |
| 14          | Placa Base MSI   | mATX B560M       | 119.00 | 315   | Componentes |
| 16          | Tarjeta Gráfica RTX 3060 | 12GB GDDR6       | 299.00 | 312   | Componentes |
| 21          | Silla de Oficina | Ergonómica malla | 129.00 | 320   | Muebles     |
| 27          | NAS 2 Bahías     | Soporta RAID1    | 249.00 | 310   | Electrónica |
| 28          | Silla Gamer Pro  | Reclinable 160°  | 229.00 | 310   | Muebles     |
| 29          | Escritorio en L  | 120x140 cm       | 189.00 | 312   | Muebles     |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
11 rows in set (0,00 sec)
```

*select * from productos where precio >= 100 and precio <= 500;*


```
mysql> select * from productos where precio >= 100 and precio <= 500;
```

id_producto	nombre	descripcion	precio	stock	categoria
2	Smartphone Xiaomi	Redmi Note 11 Pro	320.00	1030	Electrónica
4	Silla Gamer	Silla ergonómica con soporte lumbar	180.00	1005	Muebles
5	Escritorio	Escritorio de madera para oficina	210.00	1007	Muebles
6	Monitor LG 24"	Monitor IPS Full HD 24"	129.99	340	Electrónica
10	Tablet Samsung	Galaxy Tab A8 64GB	229.00	330	Electrónica
14	Placa Base MSI	mATX B560M	119.00	315	Componentes
16	Tarjeta Gráfica RTX 3060	12GB GDDR6	299.00	312	Componentes
21	Silla de Oficina	Ergonómica malla	129.00	320	Muebles
27	NAS 2 Bahías	Soporta RAID1	249.00	310	Electrónica
28	Silla Gamer Pro	Reclinable 160°	229.00	310	Muebles
29	Escritorio en L	120x140 cm	189.00	312	Muebles

11 rows in set (0,00 sec)

4.2 Mostrar los clientes que sean de España

Hay 2 opciones:

*select * from clientes where pais IN ('España');*

```
mysql> select * from clientes where pais IN ('España');
```

id_cliente	nombre	email	fecha_registro	pais
1	Ana Torres	ana@example.com	2023-01-10	España
29	Laura Álvarez	laura.alvarez29@example.com	2024-03-27	España
31	Juan Álvarez	juan.alvarez31@example.com	2023-10-31	España
34	Noelia Torres	noelia.torres34@example.com	2023-07-03	España
42	Valeria García	valeria.garcia42@example.com	2023-09-28	España

5 rows in set (0,00 sec)

*select * from clientes where pais like 'España';*

```
mysql> select * from clientes where pais like 'España';
```

id_cliente	nombre	email	fecha_registro	pais
1	Ana Torres	ana@example.com	2023-01-10	España
29	Laura Álvarez	laura.alvarez29@example.com	2024-03-27	España
31	Juan Álvarez	juan.alvarez31@example.com	2023-10-31	España
34	Noelia Torres	noelia.torres34@example.com	2023-07-03	España
42	Valeria García	valeria.garcia42@example.com	2023-09-28	España

5 rows in set (0,00 sec)

4.3 Mostrar los pedidos que tengan un estado que no sea 'pendiente'

*select * from pedidos where estado != 'pendiente';*

```
mysql> select * from pedidos where estado != 'pendiente';
```

id_pedido	id_cliente	fecha_pedido	estado	coste_total
1	1	2023-04-01 10:00:00	entregado	1070.00
2	1	2023-04-03 15:30:00	enviado	320.00
3	1	2023-04-10 09:10:00	cancelado	180.00
4	4	2023-04-11 13:00:00	entregado	210.00
5	30	2025-02-06 16:22:51	entregado	2499.98
6	37	2024-03-09 22:58:56	enviado	983.46
7	35	2023-10-15 10:21:56	enviado	630.00
8	1	2023-07-17 02:39:18	entregado	926.16
9	29	2024-11-24 01:35:05	entregado	698.97
10	23	2023-11-28 17:03:33	cancelado	750.00
11	13	2025-01-06 23:09:18	entregado	1175.57
12	24	2023-07-03 04:07:56	entregado	495.00
13	1	2023-12-20 04:45:24	entregado	1196.76
14	37	2025-08-05 07:42:28	entregado	876.00
15	1	2025-07-17 02:39:18	entregado	926.16
16	25	2024-10-31 12:27:44	enviado	3790.50
17	4	2023-10-18 22:35:34	entregado	360.00
18	20	2024-04-01 15:21:06	entregado	1934.00
19	44	2025-05-02 21:23:21	cancelado	147.98
20	30	2023-05-23 18:47:29	enviado	79.90
21	7	2024-06-16 09:21:24	entregado	474.58
22	43	2025-01-17 05:17:51	enviado	565.97
23	6	2025-02-14 02:59:59	entregado	675.00
24	25	2024-06-11 16:22:12	enviado	1137.00
25	14	2024-05-25 16:05:00	cancelado	1500.00
26	9	2024-09-22 11:14:30	entregado	4289.70
27	5	2025-05-11 18:49:48	cancelado	487.95
28	21	2025-01-31 11:25:48	enviado	403.76
29	41	2023-05-23 13:59:20	entregado	784.95
30	28	2023-07-01 05:52:25	entregado	2957.97
31	32	2025-04-01 14:18:12	enviado	914.00
32	15	2025-07-04 16:16:23	entregado	420.00
33	34	2025-08-14 12:00:30	enviado	1024.92
34	11	2024-07-24 17:54:37	enviado	810.60
35	3	2023-12-05 20:06:19	entregado	208.00
36	44	2025-07-01 15:12:28	entregado	780.98
37	14	2024-07-31 21:10:14	entregado	480.98
38	25	2023-06-08 13:20:04	entregado	605.70
39	34	2024-11-23 20:06:35	enviado	1257.87
40	7	2023-10-15 18:58:09	entregado	50.00
41	9	2025-07-23 07:42:42	entregado	876.00
42	43	2024-06-31 03:45:22	entregado	631.33
43	40	2025-03-04 09:48:02	entregado	1205.98
44	5	2025-09-08 22:58:53	entregado	250.99
45	20	2025-03-20 11:20:53	cancelado	89.99
46	31	2023-12-10 14:52:01	enviado	1631.96
47	45	2025-05-12 20:38:03	cancelado	300.00
48	26	2024-09-14 10:16:50	cancelado	970.44
49	27	2025-06-19 19:08:47	entregado	1636.97
50	9	2023-07-05 08:36:02	entregado	260.99
51	58	2025-06-18 23:59:07	entregado	930.88
52	59	2023-03-04 23:52:27	entregado	347.44
53	60	2025-07-25 04:49:19	entregado	104.70
54	2	2024-05-12 12:22:02	enviado	120.97
55	62	2024-02-05 07:21:29	entregado	1132.00
56	15	2025-03-20 02:18:46	enviado	139.60
57	64	2024-10-30 02:17:30	enviado	1809.99
58	36	2024-11-20 07:12:46	entregado	307.00
59	39	2024-05-12 17:45:07	entregado	799.55
60	38	2024-03-08 11:36:16	enviado	970.97
61	9	2024-11-08 04:19:43	cancelado	682.26
62	32	2023-05-19 23:18:06	enviado	1713.00
63	1	2024-12-02 08:42:30	entregado	317.00
64	6	2024-11-08 13:11:45	entregado	99.96
65	36	2024-10-16 23:04:06	cancelado	798.00
66	79	2024-08-20 07:52:40	entregado	862.96
67	33	2023-05-22 10:34:54	entregado	25.00
68	24	2025-03-07 21:03:31	entregado	411.97
69	27	2025-08-07 06:41:09	enviado	493.90
70	8	2023-09-09 05:06:09	entregado	1544.00
71	42	2024-09-08 09:10:51	entregado	159.60
72	30	2024-03-01 19:12:50	entregado	1084.40
73	88	2024-07-04 09:03:36	entregado	435.60
74	6	2024-12-23 04:18:39	entregado	3422.00
75	11	2024-05-07 15:34:48	entregado	759.76
76	4	2025-03-19 15:55:01	cancelado	1218.59
77	39	2024-02-24 04:47:14	enviado	1753.90
78	9	2023-07-21 06:15:47	cancelado	774.66
79	17	2023-05-13 12:18:02	entregado	2236.86
80	40	2024-12-20 15:45:45	entregado	1336.00
81	10	2025-01-01 08:54:38	cancelado	178.00
82	10	2023-07-13 12:11:10	enviado	625.70
83	14	2024-08-16 07:38:23	enviado	295.00
84	4	2025-02-25 15:05:06	cancelado	49.00
85	18	2025-01-15 04:47:50	enviado	1722.00
86	3	2025-07-16 07:05:39	cancelado	375.00
87	13	2023-08-13 06:34:54	cancelado	726.06
88	44	2023-07-14 02:03:36	entregado	461.00
89	4	2025-05-21 09:55:11	entregado	709.96
90	4	2025-03-20 06:56:54	enviado	747.00
91	6	2023-12-17 18:19:57	enviado	487.00
92	19	2024-11-14 14:00:29	entregado	425.94
93	15	2024-07-09 20:08:34	enviado	623.89
94	42	2023-05-27 05:25:59	entregado	988.96
95	5	2023-05-19 08:05:39	entregado	866.00
96	35	2025-02-06 07:24:00	entregado	149.79
97	27	2023-12-19 13:15:54	cancelado	297.90
98	12	2024-02-23 06:50:55	enviado	1691.97
99	24	2025-05-31 19:28:54	entregado	630.00
100	42	2024-03-03 10:46:42	entregado	229.00
101	24	2024-01-20 12:24:47	entregado	1742.96
102	12	2024-05-12 04:55:11	enviado	75.00
103	21	2023-11-06 02:20:32	entregado	1509.99
104	30	2025-08-23 17:58:05	enviado	257.00
105	15	2025-03-03 14:46:22	entregado	69.99
106	41	2023-11-11 22:35:27	entregado	789.58
107	12	2025-06-17 13:01:26	entregado	750.00
108	4	2023-10-14 09:07:49	entregado	390.86
109	10	2024-11-11 08:59:34	entregado	2783.70
110	39	2024-03-20 08:40:09	entregado	390.70
111	20	2024-06-10 08:12:30	cancelado	2129.70
112	35	2023-08-06 10:00:18	cancelado	892.10
113	39	2023-09-14 21:53:03	entregado	2004.59
114	31	2025-07-13 03:57:51	cancelado	1079.88
115	28	2025-03-19 22:32:32	enviado	1196.00
116	8	2025-02-20 10:38:58	entregado	647.66
117	20	2024-07-10 11:21:34	entregado	74.97
118	5	2024-08-30 08:53:45	entregado	244.50
119	35	2025-06-03 23:57:31	entregado	1504.00
120	22	2024-06-25 21:30:26	entregado	500.60
121	13	2025-06-09 10:12:15	entregado	1240.58
122	21	2023-05-11 21:31:45	cancelado	443.97
123	34	2025-05-24 08:03:02	entregado	283.47
124	45	2024-11-22 07:43:09	entregado	1095.70
125	13	2024-05-03 22:26:59	enviado	2234.00
126	12	2025-08-21 20:42:36	enviado	223.70
127	45	2025-01-09 02:25:02	entregado	158.00
128	49	2024-11-22 07:43:09	entregado	1095.70
129	1	2024-07-16 08:54:02	entregado	196.00
130	30	2023-10-05 21:07:56	entregado	151.00
131	10	2024-09-17 15:21:00	entregado	1389.88
132	9	2024-11-29 22:17:40	enviado	2701.00
133	17	2023-07-24 05:59:43	enviado	39.90

132 rows in set (0,00 sec)

4.4. Mostrar los productos cuyo nombre contenga la palabra 'Laptop'

*select * from productos where nombre like '%Laptop%';*

```
mysql> select * from productos where nombre like '%Laptop%';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_producto | nombre           | descripcion          | precio | stock | categoria |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1           | Laptop Dell Inspiron | Laptop 15" Intel i5 | 750.00 | 1012 | Electrónica |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

4.5. Buscar productos cuyo nombre comiencen por 'Laptop' o 'laptop'

Al estar usando la ultima versión de Mysql no es necesario especificar mayúscula o minúscula.

*select * from productos where nombre like 'Laptop%';*

```
mysql> select * from productos where nombre like 'Laptop%';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_producto | nombre           | descripcion          | precio | stock | categoria |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1           | Laptop Dell Inspiron | Laptop 15" Intel i5 | 750.00 | 1012 | Electrónica |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

4.6. Mostrar los clientes que tengan un email que contenga '@example.com'

```
mysql> select * from clientes where email like '%@example.com';
+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_cliente | nombre           | email                | fecha_registro | pais |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1          | Ana Torres       | ana@example.com      | 2023-01-10     | España |
| 2          | Luis Méndez      | luis@example.com     | 2023-02-15     | México |
| 3          | Carla Gómez      | carla@example.com    | 2023-03-20     | Chile |
| 4          | David Ruiz       | david@example.com    | 2023-04-05     | Argentina |
| 5          | Sofia Paredes    | sofia@example.com    | 2023-04-25     | Perú |
| 6          | Marta Gil        | marta.gil@example.com | 2023-05-11     | Paraguay |
| 7          | Gonzalo Jiménez  | gonzalo.jimenez7@example.com | 2023-11-15     | Bolivia |
| 8          | Daniel Moreno    | daniel.moreno8@example.com | 2023-10-13     | Costa Rica |
| 9          | Lucía Suárez     | lucia.suarez9@example.com | 2024-07-17     | Bolivia |
| 10         | Alba Domínguez   | alba.dominguez10@example.com | 2023-10-26     | Italia |
| 11         | Alba Sánchez     | alba.sanchez11@example.com | 2024-04-28     | Argentina |
| 12         | Hugo Gil         | hugo.gil12@example.com | 2024-06-26     | Portugal |
| 13         | Hugo Sánchez     | hugo.sanchez13@example.com | 2023-09-29     | Uruguay |
| 14         | Nicolás González | nicolas.gonzalez14@example.com | 2023-11-11     | Venezuela |
| 15         | Andrés García    | andres.garcia15@example.com | 2024-08-12     | Venezuela |
| 16         | María Alonso     | maria.alonso16@example.com | 2025-04-07     | Panamá |
| 17         | María García     | maria.garcia17@example.com | 2025-03-10     | Colombia |
| 18         | Adriana Navarro  | adriana.navarro18@example.com | 2023-10-31     | Paraguay |
| 19         | Lucía Domínguez  | lucia.dominguez19@example.com | 2024-06-28     | Chile |
| 20         | Alicia Vázquez   | alicia.vazquez20@example.com | 2024-12-12     | Colombia |
| 21         | Nicolás Álvarez  | nicolas.alvarez21@example.com | 2023-12-25     | El Salvador |
| 22         | Irene Ramos     | irene.ramos22@example.com | 2024-04-02     | México |
| 23         | Elena López      | elena.lopez23@example.com | 2024-09-23     | Uruguay |
| 24         | Nicolás Serrano  | nicolas.serrano24@example.com | 2025-06-13     | Nicaragua |
| 25         | Sofia Sánchez    | sofia.sanchez25@example.com | 2024-01-19     | Portugal |
| 26         | Marta Alonso     | marta.alonso26@example.com | 2023-09-10     | México |
| 27         | Laura Ruiz       | laura.ruiz27@example.com | 2023-05-10     | Perú |
| 28         | Elena Jiménez    | elena.jimenez28@example.com | 2024-11-03     | Venezuela |
| 29         | Laura Álvarez    | laura.alvarez29@example.com | 2024-03-27     | España |
| 30         | José Fernández   | jose.fernandez30@example.com | 2025-04-28     | República Dominicana |
| 31         | Juan Álvarez     | juan.alvarez31@example.com | 2023-10-31     | España |
| 32         | Adriana Ramos    | adriana.ramos32@example.com | 2024-05-11     | Uruguay |
| 33         | Sofia Alonso     | sofia.alonso33@example.com | 2025-06-18     | Chile |
| 34         | Noelia Torres    | noelia.torres34@example.com | 2023-07-03     | España |
| 35         | Javier Romero    | javier.romero35@example.com | 2024-03-29     | Italia |
| 36         | Marta Castro     | marta.castro36@example.com | 2024-11-14     | Uruguay |
| 37         | Paula Ramírez    | paula.ramirez37@example.com | 2025-03-09     | Chile |
| 38         | Alba Martínez    | alba.martinez38@example.com | 2023-07-21     | Honduras |
| 39         | Laura Ortega     | laura.ortega39@example.com | 2024-04-08     | Ecuador |
| 40         | Miguel Sánchez   | miguel.sanchez40@example.com | 2023-10-14     | Paraguay |
| 41         | Pablo Gutiérrez  | pablo.gutierrez41@example.com | 2023-08-01     | El Salvador |
| 42         | Valeria García   | valeria.garcia42@example.com | 2023-09-28     | España |
| 43         | Sofia Romero     | sofia.romero43@example.com | 2023-11-06     | Italia |
| 44         | Raúl Suárez      | raul.suarez44@example.com | 2023-08-07     | Bolivia |
| 45         | Hugo Ramírez     | hugo.ramirez45@example.com | 2024-06-19     | Argentina |
+-----+-----+-----+-----+-----+
45 rows in set (0,00 sec)
```

*select * from clientes where
email like '%@example.com';*

4.7. Mostrar los productos cuya categoría sea 'Electrónica' o 'Muebles' usando el operador IN

*select * from productos where categoria IN('Electrónica','Muebles');*

```
mysql> select * from productos where categoria IN('Electrónica','Muebles');
```

id_producto	nombre	descripcion	precio	stock	categoria
1	Laptop Dell Inspiron	Laptop 15" Intel i5	750.00	1012	Electrónica
2	Smartphone Xiaomi	Redmi Note 11 Pro	320.00	1030	Electrónica
4	Silla Gamer	Silla ergonómica con soporte lumbar	180.00	1005	Muebles
5	Escritorio	Escritorio de madera para oficina	210.00	1007	Muebles
6	Monitor LG 24"	Monitor IPS Full HD 24"	129.99	340	Electrónica
9	Impresora HP DeskJet	Multifunción Wi-Fi	89.00	325	Electrónica
10	Tablet Samsung	Galaxy Tab A8 64GB	229.00	330	Electrónica
11	Smartwatch Amazfit	Autonomia 14 días	79.00	350	Electrónica
21	Silla de Oficina	Ergonómica malla	129.00	320	Muebles
26	Router Wi-Fi 6	AX3000 doble banda	79.90	330	Electrónica
27	NAS 2 Bahías	Soporta RAID1	249.00	310	Electrónica
28	Silla Gamer Pro	Reclinable 160°	229.00	310	Muebles
29	Escritorio en L	120x140 cm	189.00	312	Muebles

13 rows in set (0,01 sec)

4.8. Mostrar los pedidos que tengan un total entre 100 y 500 euros

*select * from pedidos where coste_total between 100 and 500;*

```
mysql> select * from pedidos where coste_total between 100 and 500;
```

id_pedido	id_cliente	fecha_pedido	estado	coste_total
2	2	2023-04-03 15:30:00	enviado	320.00
4	3	2023-04-10 09:10:00	cancelado	180.00
5	4	2023-04-11 13:00:00	entregado	210.00
13	24	2023-07-03 04:07:56	entregado	495.00
18	4	2023-10-16 22:35:34	entregado	360.00
20	44	2025-05-02 21:23:21	cancelado	147.98
22	7	2024-06-16 09:21:24	enviado	474.50
29	5	2025-05-11 18:49:48	cancelado	487.95
30	30	2025-01-31 11:25:48	enviado	403.76
34	15	2025-02-04 16:16:23	entregado	420.00
35	44	2023-11-08 07:42:52	pendiente	209.98
38	3	2023-12-03 20:06:19	entregado	298.96
40	14	2024-07-31 21:10:14	entregado	480.98
47	5	2025-09-08 22:58:53	entregado	258.99
51	45	2025-05-12 20:38:03	cancelado	308.00
53	25	2024-04-28 02:49:10	pendiente	249.99
55	30	2025-08-25 08:07:24	pendiente	319.60
56	9	2023-07-05 08:36:02	entregado	260.99
59	30	2025-03-04 23:52:27	entregado	347.44
60	27	2025-07-25 04:49:19	entregado	104.70
61	2	2024-05-12 12:22:02	enviado	129.97
63	15	2025-03-20 02:10:46	enviado	139.60
66	36	2024-11-29 07:12:46	entregado	387.00
69	5	2023-09-21 13:34:12	pendiente	193.97
72	4	2024-12-20 16:05:11	pendiente	122.97
74	1	2024-12-02 08:42:30	entregado	317.00
80	24	2025-03-07 21:03:31	entregado	411.97
81	27	2025-08-07 06:41:09	enviado	493.90
82	4	2024-12-20 16:05:11	pendiente	240.50
85	42	2024-09-08 09:20:31	entregado	159.60
87	26	2024-11-20 08:05:39	pendiente	227.06
88	17	2024-07-04 09:03:36	entregado	435.60
95	26	2024-12-22 17:32:18	pendiente	104.70
98	18	2025-01-01 08:54:38	cancelado	170.00
100	14	2024-08-16 07:38:23	enviado	295.00
103	3	2025-07-16 07:06:39	cancelado	375.00
105	44	2023-07-14 02:03:36	entregado	461.00
109	6	2023-12-17 10:10:57	enviado	487.00
110	19	2024-11-14 14:00:29	entregado	425.94
114	35	2025-02-06 07:24:00	entregado	149.79
115	27	2023-12-19 13:15:54	cancelado	297.90
119	42	2024-03-03 10:46:42	entregado	229.60
123	30	2025-08-23 17:58:05	enviado	257.00
127	4	2023-10-14 09:07:49	entregado	390.86
129	39	2024-03-20 08:40:09	entregado	398.70
137	2	2025-02-05 06:40:16	pendiente	415.00
139	5	2024-08-30 08:53:45	entregado	244.50
143	21	2023-05-11 21:31:45	cancelado	443.97
146	12	2025-08-21 20:42:36	enviado	223.70
147	7	2023-07-12 20:50:04	pendiente	441.70
148	45	2025-01-09 02:25:02	entregado	158.80
150	1	2024-07-16 08:54:02	entregado	196.00

52 rows in set (0,00 sec)

5. Ejemplos con funciones de cadenas, numéricas y de fechas

5.1. Obtener la longitud del nombre de cada cliente

select nombre, length(nombre) from clientes;

```
mysql> select nombre, length(nombre) from clientes;
+-----+-----+
| nombre      | length(nombre) |
+-----+-----+
| Ana Torres  | 10              |
| Luis Méndez | 12              |
| Carla Gómez | 12              |
| David Ruiz  | 10              |
| Sofía Paredes | 14              |
| Marta Gil   | 9               |
| Gonzalo Jiménez | 16              |
| Daniel Moreno | 13              |
| Lucía Suárez | 14              |
| Alba Domínguez | 15              |
| Alba Sánchez | 13              |
| Hugo Gil    | 8               |
| Hugo Sánchez | 13              |
| Nicolás González | 18              |
| Andrés García | 15              |
| María Alonso | 13              |
| María García | 14              |
| Adriana Navarro | 15              |
| Lucía Domínguez | 17              |
| Alicia Vázquez | 15              |
| Nicolás Álvarez | 17              |
| Irene Ramos | 11              |
| Elena López | 12              |
| Nicolás Serrano | 16              |
| Sofía Sánchez | 15              |
| Marta Alonso | 12              |
| Laura Ruiz  | 10              |
| Elena Jiménez | 14              |
| Laura Álvarez | 14              |
| José Fernández | 16              |
| Juan Álvarez | 13              |
| Adriana Ramos | 13              |
| Sofía Alonso | 13              |
| Noelia Torres | 13              |
| Javier Romero | 13              |
| Marta Castro | 12              |
| Paula Ramírez | 14              |
| Alba Martínez | 14              |
| Laura Ortega | 12              |
| Miguel Sánchez | 15              |
| Pablo Gutiérrez | 16              |
| Valeria García | 15              |
| Sofía Romero | 13              |
| Raúl Suárez  | 13              |
| Hugo Ramírez | 13              |
+-----+-----+
45 rows in set (0,00 sec)
```

5.2. Obtener el total de pedidos realizados

select count(id_pedido) from pedidos;

```
mysql> select count(id_pedido) from pedidos;
+-----+
| count(id_pedido) |
+-----+
| 155               |
+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

5.3. Obtener el precio promedio de los productos

select avg(precio) from productos;

```
mysql> select avg(precio) from productos;
+-----+
| avg(precio) |
+-----+
| 127.684667 |
+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

5.4. Obtener el precio más bajo de los productos

*select * from productos order by precio asc limit 1;*

```
mysql> select * from productos order by precio asc limit 1;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_producto | nombre           | descripcion      | precio | stock | categoria |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 30 | Organizador de cables | Pack 10 unidades | 9.99 | 800 | Accesorios |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0,01 sec)
```

5.5. Obtener el precio más alto de los productos

*select * from productos order by precio desc limit 1;*

```
mysql> select * from productos order by precio desc limit 1;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_producto | nombre           | descripcion      | precio | stock | categoria |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Laptop Dell Inspiron | Laptop 15" Intel i5 | 750.00 | 1012 | Electrónica |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

5.6. Convertir el nombre de los productos a mayúsculas

select upper(nombre) from productos;

```
mysql> select upper(nombre) from productos;
+-----+
| upper(nombre) |
+-----+
| LAPTOP DELL INSPIRON |
| SMARTPHONE XIAOMI |
| AURICULARES BLUETOOTH |
| SILLA GAMER |
| ESCRITORIO |
| MONITOR LG 24" |
| TECLADO MECANICO |
| RATON INALAMBRICO |
| IMPRESORA HP DESKJET |
| TABLET SAMSUNG |
| SMARTWATCH AMAZFIT |
| DISCO SSD 1TB |
| MEMORIA RAM 16GB |
| PLACA BASE MSI |
| FUENTE 650W 80+ BRONZE |
| TARJETA GRÁFICA RTX 3060 |
| CAMARA WEB 1080P |
| MICROFONO USB |
| ALTAVOCES 2.0 |
| REGLETA 6 TOMAS |
| SILLA DE OFICINA |
| LAMPARA LED ESCRITORIO |
| MOCHILA PARA PORTÁTIL |
| CABLE HDMI 2.1 |
| HUB USB-C 6 EN 1 |
| ROUTER WI-FI 6 |
| NAS 2 BAHÍAS |
| SILLA GAMER PRO |
| ESCRITORIO EN L |
| ORGANIZADOR DE CABLES |
+-----+
30 rows in set (0,00 sec)
```

5.7. Convertir el nombre de los clientes a minúsculas

select lower(nombre) from clientes;

```
mysql> select lower(nombre) from clientes;
+-----+
| lower(nombre) |
+-----+
| ana torres    |
| luis méndez   |
| carla gómez   |
| david ruiz    |
| sofia paredes |
| marta gil     |
| gonzalo jiménez |
| daniel moreno |
| lucia suárez  |
| alba domínguez |
| alba sánchez  |
| hugo gil      |
| hugo sánchez  |
| nicolás gonzález |
| andrés garcía |
| maria alonso  |
| maria garcia  |
| adriana navarro |
| lucia domínguez |
| alicia vázquez |
| nicolás álvarez |
| irene ramos   |
| elena lópez   |
| nicolás serrano |
| sofía sánchez |
| marta alonso  |
| laura ruiz    |
| elena jiménez |
| laura álvarez |
| josé fernández |
| juan álvarez  |
| adriana ramos |
| sofia alonso  |
| noelia torres |
| javier romero |
| marta castro  |
| paula ramirez |
| alba martínez |
| laura ortega  |
| miguel sánchez |
| pablo gutiérrez |
| valeria garcia |
| sofia romero  |
| Raúl suárez   |
| hugo ramírez  |
+-----+
45 rows in set (0,00 sec)
```

5.8. Obtener los primeros 3 caracteres del nombre de cada producto

select substring(nombre,1,3) from productos;

```
mysql> select substring(nombre,1,3) from productos;
+-----+
| substring(nombre,1,3) |
+-----+
| Lap                   |
| Sma                   |
| Aur                   |
| Sil                   |
| Esc                   |
| Mon                   |
| Tec                   |
| Rat                   |
| Imp                   |
| Tab                   |
| Sma                   |
| Dis                   |
| Mem                   |
| Pla                   |
| Fue                   |
| Tar                   |
| Cam                   |
| Mic                   |
| Alt                   |
| Reg                   |
| Sil                   |
| Lám                   |
| Moc                   |
| Cab                   |
| Hub                   |
| Rou                   |
| NAS                   |
| Sil                   |
| Esc                   |
| Org                   |
+-----+
30 rows in set (0,00 sec)
```

5.9. Obtener los últimos 3 caracteres del nombre de cada producto

select substring(nombre,-3) from productos;

```
mysql> select substring(nombre,-3) from productos;
+-----+
| substring(nombre,-3) |
+-----+
| ron                 |
| omi                 |
| oth                 |
| mer                 |
| rio                 |
| 24"                 |
| ico                 |
| ico                 |
| Jet                 |
| ung                 |
| fit                 |
| 1TB                 |
| 6GB                 |
| MSI                 |
| nze                 |
| 060                 |
| 80p                 |
| USB                 |
| 2.0                 |
| mas                 |
| ina                 |
| rio                 |
| til                 |
| 2.1                 |
| n 1                 |
| i 6                 |
| ías                 |
| Pro                 |
| n L                 |
| les                 |
+-----+
30 rows in set (0,01 sec)
```

5.10. Obtener la fecha de hoy

select curdate();

```
mysql> select curdate();
+-----+
| curdate() |
+-----+
| 2025-09-25 |
+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

5.11. Calcular cuántos días han pasado desde el registro de cada cliente hasta hoy

select nombre,datediff(curdate(),fecha_registro) from clientes;

```
mysql> select nombre,datediff(curdate(),fecha_registro) from clientes;
```

nombre	datediff(curdate(),fecha_registro)
Ana Torres	989
Luis Méndez	953
Carla Gómez	920
David Ruiz	904
Sofía Paredes	884
Marta Gil	868
Gonzalo Jiménez	868
Daniel Moreno	713
Lucía Suárez	435
Alba Domínguez	700
Alba Sánchez	515
Hugo Gil	456
Hugo Sánchez	727
Nicolás González	684
Andrés García	409
Maria Alonso	171
Maria García	199
Adriana Navarro	699
Lucía Domínguez	454
Alicia Vázquez	287
Nicolás Álvarez	640
Irene Ramos	541
Elena López	367
Nicolás Serrano	104
Sofía Sánchez	615
Marta Alonso	746
Laura Ruiz	869
Elena Jiménez	326
Laura Álvarez	547
José Fernández	150
Juan Álvarez	699
Adriana Ramos	502
Sofía Alonso	99
Noelia Torres	815
Javier Romero	545
Marta Castro	315
Paula Ramírez	200
Alba Martínez	797
Laura Ortega	535
Miguel Sánchez	712
Pablo Gutiérrez	786
Valeria García	728
Sofía Romero	689
Raúl Suárez	780
Hugo Ramírez	463

45 rows in set (0,00 sec)