

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;
```

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
Maria Alonso	2025-04-07
Maria García	2025-03-10
Adriana Navarro	2023-10-31
Lucía Domínguez	2024-06-28
Alicia Vázquez	2024-12-12
Nicolás Alvarez	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 Alvarez	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

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;
```

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

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');
```

id_pedido	fecha_pedido	estado
1	2023-04-01 10:00:00	entregado
2	2023-04-03 15:30:00	enviado
5	2023-04-11 13:00:00	entregado
6	2025-02-06 16:22:51	entregado
8	2024-03-09 12:58:56	enviado
9	2024-03-10 09:35:56	entregado
10	2024-11-24 01:35:05	entregado
12	2025-01-06 23:09:18	entregado
13	2023-07-03 04:07:56	entregado
14	2023-12-20 04:45:24	entregado
15	2025-08-05 07:42:28	entregado
16	2025-07-17 02:39:18	entregado
17	2024-10-31 12:27:44	enviado
18	2023-10-18 22:35:34	entregado
19	2024-04-01 15:21:06	entregado
21	2023-05-23 18:00:29	enviado
22	2024-01-06 09:21:00	enviado
23	2025-01-17 05:17:51	enviado
24	2025-02-14 02:59:59	entregado
25	2024-06-11 16:22:12	enviado
28	2024-09-22 11:14:39	entregado
30	2025-01-31 11:25:48	enviado
31	2023-05-23 13:59:20	entregado
32	2023-07-01 05:52:21	entregado
33	2025-04-01 14:18:12	enviado
34	2025-02-04 16:16:23	entregado
36	2025-08-14 12:00:39	enviado
37	2024-01-10 11:00:00	enviado
38	2023-12-03 20:06:19	entregado
39	2025-07-01 15:12:28	entregado
40	2024-07-31 21:10:14	entregado
41	2023-06-08 13:30:04	entregado
42	2024-11-23 20:06:35	enviado
43	2023-10-15 18:58:00	entregado
44	2025-07-23 07:42:42	entregado
45	2024-08-31 03:45:22	enviado
46	2025-03-04 09:48:02	entregado
47	2025-09-09 12:58:53	entregado
50	2024-01-06 09:30:00	enviado
54	2025-06-19 19:08:47	entregado
56	2023-07-05 08:36:02	entregado
58	2025-05-18 23:57:07	enviado
59	2025-03-04 23:52:27	entregado
60	2025-07-25 04:49:19	entregado
61	2024-05-12 12:22:02	enviado
62	2024-02-05 07:21:29	entregado
63	2025-03-28 02:10:46	enviado
64	2024-10-30 02:17:38	enviado
66	2024-11-29 07:12:46	entregado
68	2024-01-06 09:30:00	entregado
70	2024-03-06 11:36:16	entregado
73	2023-05-19 23:18:06	enviado
74	2024-12-02 08:42:30	entregado
75	2024-11-08 13:11:45	entregado
77	2024-03-24 13:08:23	enviado
78	2024-08-28 07:52:40	entregado
79	2025-05-22 18:34:54	entregado
80	2025-03-07 21:03:31	entregado
81	2025-08-07 06:41:09	enviado
84	2023-09-09 05:08:29	entregado
85	2024-04-08 09:00:31	entregado
86	2024-03-23 10:12:00	entregado
88	2024-07-04 09:03:36	entregado
89	2024-12-23 04:18:39	entregado
90	2024-05-07 15:34:48	entregado
92	2024-02-24 04:47:14	enviado
96	2023-05-13 12:18:02	entregado
97	2024-12-28 15:45:45	entregado
99	2023-07-13 12:11:10	enviado
100	2024-08-16 07:38:23	enviado
102	2025-01-18 04:47:50	enviado
105	2023-05-20 06:56:00	entregado
109	2023-12-17 18:19:57	enviado
110	2024-11-14 14:00:29	entregado
111	2024-07-09 20:08:34	enviado
112	2023-05-27 05:25:59	entregado
113	2023-05-19 08:05:29	entregado
114	2025-02-06 07:24:06	entregado
117	2024-02-23 06:50:55	enviado
118	2025-05-31 19:28:54	entregado
119	2024-03-03 10:46:42	entregado
128	2024-01-28 23:24:47	entregado
131	2024-03-07 10:14:14	enviado
132	2023-11-06 03:28:33	entregado
123	2025-08-23 17:58:05	enviado
124	2025-03-03 14:46:22	entregado
125	2023-11-11 22:35:27	entregado
126	2025-06-17 13:01:26	entregado
127	2023-10-14 09:07:49	entregado
128	2024-11-11 08:59:34	entregado
129	2024-03-28 08:46:09	entregado
133	2023-09-14 21:53:03	entregado
135	2025-03-19 12:32:33	enviado
136	2024-07-01 08:56:50	entregado
138	2024-07-18 11:21:04	entregado
139	2024-08-30 08:53:45	entregado
140	2025-06-03 23:57:31	entregado
141	2024-06-20 12:58:30	entregado
142	2025-06-09 10:12:15	entregado
144	2025-05-24 08:03:02	entregado
145	2024-05-03 22:26:59	enviado
146	2025-08-21 20:42:36	enviado
148	2025-01-09 02:25:02	entregado
149	2024-11-22 07:43:09	entregado
150	2024-08-10 08:51:02	entregado
151	2023-10-05 21:07:56	entregado
152	2024-09-17 15:21:00	entregado
153	2024-11-20 22:17:40	enviado
154	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.gil6@example.com
Gonzalo Jiménez	gonzalo.jimenez7@example.com
Daniel Moreno	daniel.moreno8@example.com
Lucía Suárez	lucia.suarez9@example.com
Alba Domínguez	alba.dominguez10@example.com
Alba Sánchez	alba.sanchez11@example.com
Hugo Gil	hugo.gill2@example.com
Hugo Sánchez	hugo.sanchez13@example.com
Nicolás González	nicolas.gonzalez14@example.com
Andrés García	andres.garcia15@example.com
Maria Alonso	maria.alonso16@example.com
Maria García	maria.garcia17@example.com
Adriana Navarro	adriana.navarro18@example.com
Lucía Domínguez	lucia.dominguez19@example.com
Alicia Vázquez	alicia.vazquez20@example.com
Nicolás Álvarez	nicolas.alvarez21@example.com
Irene Ramos	irene.ramos22@example.com
Elena López	eleno.lopez23@example.com
Nicolás Serrano	nicolas.serrano24@example.com
Sofía Sánchez	sofia.sanchez25@example.com
Marta Alonso	marta.alonso26@example.com
Laura Ruiz	laura.ruiz27@example.com
Elena Jiménez	eleno.jimenez28@example.com
Laura Álvarez	laura.alvarez29@example.com
José Fernández	jose.fernandez30@example.com
Juan Álvarez	juan.alvarez31@example.com
Adriana Ramos	adriana.ramos32@example.com
Sofía Alonso	sofia.alonso33@example.com
Noelia Torres	noelia.torres34@example.com
Javier Romero	javier.romero35@example.com
Marta Castro	marta.castro36@example.com
Paula Ramírez	paula.ramirez37@example.com
Alba Martínez	alba.martinez38@example.com
Laura Ortega	laura.ortega39@example.com
Miguel Sánchez	miguel.sanchez40@example.com
Pablo Gutiérrez	pablo.gutierrez41@example.com
Valeria García	valeria.garcia42@example.com
Sofía Romero	sofia.romero43@example.com
Raúl Suárez	raul.suarez44@example.com
Hugo Ramírez	hugo.ramirez45@example.com

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

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 |

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 | Cardióide, 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 |
+----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 1 | 2025-09-08 22:50:53 | pendiente | 375.00 |
| 55 | 1 | 2025-08-25 08:07:24 | pendiente | 319.69 |
| 30 | 1 | 2025-08-23 17:58:05 | enviado | 257.00 |
| 123 | 1 | 2025-08-22 17:58:05 | enviado | 227.00 |
| 36 | 16 | 2025-08-14 12:06:38 | enviado | 1024.92 |
| 81 | 27 | 2025-08-07 06:41:09 | enviado | 493.90 |
| 15 | 33 | 2025-08-07 06:41:09 | cancelado | 378.00 |
| 68 | 27 | 2025-07-25 04:49:19 | enviado | 104.70 |
| 44 | 9 | 2025-07-25 07:42:42 | entregado | 876.00 |
| 16 | 1 | 2025-07-25 07:42:42 | cancelado | 226.16 |
| 103 | 3 | 2025-07-16 07:06:39 | cancelado | 375.00 |
| 7 | 37 | 2025-07-13 03:57:51 | cancelado | 159.00 |
| 134 | 31 | 2025-07-13 03:57:51 | cancelado | 1079.88 |
| 39 | 44 | 2025-07-01 15:12:28 | entregado | 706.90 |
| 54 | 27 | 2025-06-30 14:00:40 | cancelado | 1536.97 |
| 126 | 17 | 2025-06-13 13:01:26 | entregado | 750.00 |
| 13 | 2025-06-09 10:12:35 | entregado | 1249.50 |
| 142 | 33 | 2025-06-09 10:12:35 | cancelado | 1558.50 |
| 118 | 24 | 2025-05-31 19:28:54 | entregado | 630.00 |
| 244 | 32 | 2025-05-31 19:28:54 | cancelado | 925.00 |
| 79 | 33 | 2025-05-22 18:34:54 | cancelado | 256.00 |
| 58 | 32 | 2025-05-18 23:57:07 | enviado | 934.80 |
| 333 | 43 | 2025-05-18 23:57:07 | cancelado | 1584.00 |
| 67 | 33 | 2025-05-12 23:48:48 | pendiente | 1065.00 |
| 51 | 45 | 2025-05-12 20:38:03 | cancelado | 386.00 |
| 29 | 53 | 2025-05-12 20:38:03 | cancelado | 435.00 |
| 20 | 44 | 2025-05-02 21:23:21 | cancelado | 147.98 |
| 33 | 32 | 2025-04-01 14:18:12 | enviado | 916.00 |
| 49 | 20 | 2025-04-01 14:18:12 | cancelado | 293.00 |
| 108 | 4 | 2025-03-20 06:56:54 | enviado | 747.00 |
| 153 | 15 | 2025-03-19 22:32:32 | cancelado | 1337.00 |
| 135 | 28 | 2025-03-19 22:32:32 | enviado | 1196.00 |
| 4 | 2025-03-19 15:55:01 | cancelado | 1218.50 |
| 89 | 24 | 2025-03-19 15:55:01 | cancelado | 413.00 |
| 59 | 30 | 2025-03-04 23:52:27 | entregado | 347.44 |
| 46 | 40 | 2025-03-04 09:48:02 | entregado | 1268.98 |
| 124 | 13 | 2025-03-04 09:48:02 | cancelado | 1065.00 |
| 101 | 4 | 2025-02-25 15:05:06 | cancelado | 49.00 |
| 129 | 9 | 2025-02-25 15:05:06 | entregado | 649.00 |
| 24 | 6 | 2025-02-14 02:59:59 | cancelado | 675.00 |
| 106 | 25 | 2025-02-07 12:19:12 | cancelado | 789.96 |
| 30 | 30 | 2025-02-07 12:19:12 | cancelado | 2409.00 |
| 35 | 35 | 2025-02-06 07:24:08 | entregado | 149.79 |
| 114 | 2 | 2025-02-05 06:48:16 | pendiente | 415.00 |
| 34 | 13 | 2025-02-05 06:48:16 | cancelado | 426.00 |
| 72 | 16 | 2025-02-02 06:15:34 | pendiente | 123.97 |
| 30 | 21 | 2025-01-31 11:25:40 | enviado | 403.00 |
| 23 | 43 | 2025-01-31 11:25:40 | cancelado | 555.02 |
| 102 | 18 | 2025-01-15 04:47:50 | enviado | 1722.00 |
| 45 | 34 | 2025-01-15 04:47:50 | cancelado | 150.00 |
| 13 | 2025-01-06 23:09:10 | entregado | 1176.67 |
| 10 | 2025-01-01 08:54:30 | cancelado | 176.00 |
| 89 | 6 | 2025-01-01 08:54:30 | cancelado | 322.00 |
| 95 | 26 | 2024-12-22 17:32:18 | pendiente | 104.70 |
| 82 | 4 | 2024-12-20 16:05:11 | pendiente | 248.50 |
| 72 | 1 | 2024-12-19 16:05:11 | cancelado | 1336.00 |
| 116 | 16 | 2024-12-18 11:42:22 | pendiente | 847.00 |
| 72 | 1 | 2024-12-18 11:42:22 | entregado | 331.00 |
| 153 | 9 | 2024-11-29 02:17:48 | cancelado | 2781.00 |
| 66 | 36 | 2024-11-29 07:12:46 | entregado | 387.00 |
| 35 | 23 | 2024-11-29 07:12:46 | cancelado | 699.00 |
| 42 | 34 | 2024-11-23 26:06:35 | 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 | descripción | precio | stock | categoría |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 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 Alvarez | 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 Alvarez | 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 | 2023-04-05 10:00:00 | cancelado | 100.00 |
| 4 | 1 | 2023-04-11 13:00:00 | entregado | 230.00 |
| 6 | 1 | 2025-02-06 16:22:51 | entregado | 2409.98 |
| 8 | 1 | 2024-03-09 22:58:56 | enviado | 983.46 |
| 9 | 1 | 2023-10-15 10:21:56 | enviado | 630.00 |
| 10 | 1 | 2024-04-01 15:23:00 | entregado | 600.00 |
| 11 | 1 | 2023-11-28 17:03:53 | cancelado | 750.00 |
| 12 | 1 | 2025-01-06 23:09:18 | entregado | 1175.67 |
| 13 | 1 | 2023-07-03 04:07:56 | entregado | 495.00 |
| 14 | 1 | 2023-12-20 04:45:24 | entregado | 1196.76 |
| 15 | 1 | 2024-01-17 04:45:24 | entregado | 930.00 |
| 16 | 1 | 2025-07-17 02:39:18 | entregado | 920.16 |
| 17 | 1 | 2024-10-31 12:27:47 | enviado | 3790.50 |
| 18 | 1 | 2023-10-18 22:35:34 | entregado | 360.00 |
| 19 | 1 | 2024-04-01 15:23:00 | entregado | 1954.00 |
| 20 | 1 | 2023-06-02 13:00:00 | entregado | 1400.00 |
| 21 | 1 | 2023-05-23 18:47:20 | enviado | 750.00 |
| 22 | 1 | 2024-06-16 09:21:24 | enviado | 474.50 |
| 23 | 1 | 2025-01-17 05:17:51 | enviado | 565.97 |
| 24 | 1 | 2025-02-02 02:20:59 | entregado | 675.00 |
| 25 | 1 | 2024-04-11 12:22:37 | entregado | 1130.00 |
| 26 | 1 | 2024-05-25 16:05:00 | cancelado | 1500.00 |
| 27 | 1 | 2024-05-22 11:14:40 | entregado | 4289.70 |
| 28 | 1 | 2025-05-11 18:49:40 | cancelado | 487.95 |
| 29 | 1 | 2025-01-11 13:25:40 | enviado | 493.76 |
| 30 | 1 | 2024-06-23 13:00:00 | entregado | 700.00 |
| 31 | 1 | 2023-07-01 05:52:20 | entregado | 2957.97 |
| 32 | 1 | 2025-04-01 14:18:12 | enviado | 914.08 |
| 33 | 1 | 2025-02-04 16:16:23 | entregado | 420.00 |
| 34 | 1 | 2024-08-08 12:00:30 | enviado | 1024.92 |
| 35 | 1 | 2024-04-24 04:54:07 | entregado | 830.00 |
| 36 | 1 | 2023-12-03 20:06:19 | entregado | 298.96 |
| 37 | 1 | 2025-07-01 15:12:26 | entregado | 700.98 |
| 38 | 1 | 2024-07-31 21:10:14 | entregado | 480.98 |
| 39 | 1 | 2023-06-06 13:00:00 | entregado | 1250.00 |
| 40 | 1 | 2024-03-23 06:36:35 | entregado | 370.00 |
| 41 | 1 | 2023-10-15 18:58:00 | entregado | 59.00 |
| 42 | 1 | 2025-07-23 07:42:42 | entregado | 876.00 |
| 43 | 1 | 2024-08-31 03:45:22 | enviado | 631.33 |
| 44 | 1 | 2025-03-08 02:56:53 | entregado | 1205.98 |
| 45 | 1 | 2025-02-08 22:56:53 | entregado | 250.00 |
| 46 | 1 | 2025-03-28 11:20:53 | cancelado | 149.98 |
| 47 | 1 | 2023-12-10 14:52:01 | enviado | 1631.96 |
| 48 | 1 | 2025-05-12 20:38:03 | cancelado | 308.00 |
| 49 | 1 | 2025-06-19 18:00:59 | cancelado | 970.44 |
| 50 | 1 | 2024-07-23 06:36:35 | entregado | 1650.00 |
| 51 | 1 | 2023-07-08 08:36:06 | entregado | 268.99 |
| 52 | 1 | 2025-05-18 23:57:07 | enviado | 934.86 |
| 53 | 1 | 2025-03-04 23:52:27 | entregado | 347.44 |
| 54 | 1 | 2024-05-12 12:22:02 | enviado | 1004.00 |
| 55 | 1 | 2024-05-12 12:22:02 | enviado | 1200.00 |
| 56 | 1 | 2024-02-05 07:21:29 | entregado | 1132.00 |
| 57 | 1 | 2025-03-20 02:10:48 | enviado | 139.66 |
| 58 | 1 | 2024-10-12 07:45:07 | entregado | 700.55 |
| 59 | 1 | 2024-03-08 11:36:16 | enviado | 978.97 |
| 60 | 1 | 2024-11-08 04:19:43 | cancelado | 682.26 |
| 61 | 1 | 2023-05-19 23:18:06 | enviado | 1713.00 |
| 62 | 1 | 2024-02-05 07:21:29 | entregado | 510.00 |
| 63 | 1 | 2025-03-20 02:10:48 | enviado | 99.96 |
| 64 | 1 | 2024-10-30 02:17:30 | enviado | 1809.99 |
| 65 | 1 | 2024-05-12 07:45:07 | entregado | 700.55 |
| 66 | 1 | 2024-03-08 11:36:16 | enviado | 978.97 |
| 67 | 1 | 2024-05-11 04:19:43 | cancelado | 682.26 |
| 68 | 1 | 2024-01-11 04:19:43 | cancelado | 682.26 |
| 69 | 1 | 2024-01-11 04:19:43 | cancelado | 682.26 |
| 70 | 1 | 2024-03-08 11:36:16 | enviado | 978.97 |
| 71 | 1 | 2024-01-11 04:19:43 | cancelado | 682.26 |
| 72 | 1 | 2023-05-19 23:18:06 | enviado | 1713.00 |
| 73 | 1 | 2024-02-05 07:21:29 | entregado | 510.00 |
| 74 | 1 | 2024-11-08 11:31:45 | cancelado | 149.98 |
| 75 | 1 | 2024-01-16 23:34:06 | cancelado | 798.00 |
+-----+-----+-----+-----+
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 | Sofía 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 | Sofía 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 Alvarez | laura.alvarez29@example.com | 2024-03-27 | España |
| 30 | José Fernández | jose.fernandez30@example.com | 2025-04-28 | República Dominicana |
| 31 | Juan Alvarez | juan.alvarez31@example.com | 2023-10-31 | España |
| 32 | Adriana Ramos | adriana.ramos32@example.com | 2024-05-11 | Uruguay |
| 33 | Sofía 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 | Sofía 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 | Autonomía 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 |
| 3 | 4 | 2023-05-12 21:23:21 | entregado | 300.00 |
| 20 | 44 | 2025-05-02 21:23:21 | cancelado | 140.00 |
| 22 | 7 | 2024-06-16 09:21:24 | enviado | 474.50 |
| 29 | 5 | 2025-05-11 18:49:48 | cancelado | 487.95 |
| 30 | 21 | 2025-01-31 11:25:48 | enviado | 463.76 |
| 34 | 15 | 2025-02-04 16:16:23 | entregado | 420.00 |
| 35 | 44 | 2023-11-09 07:42:52 | pendiente | 209.98 |
| 38 | 3 | 2024-06-12 17:21:09 | entregado | 291.36 |
| 40 | 14 | 2024-07-31 21:10:13 | entregado | 400.00 |
| 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 | 2023-07-08 08:36:02 | entregado | 260.99 |
| 59 | 30 | 2025-03-01 23:52:27 | entregado | 347.44 |
| 69 | 27 | 2024-06-11 09:41:09 | entregado | 100.00 |
| 70 | 2 | 2024-06-12 17:21:02 | entregado | 179.07 |
| 63 | 15 | 2025-03-12 02:10:46 | enviado | 139.60 |
| 66 | 36 | 2024-11-20 07:12:46 | entregado | 387.00 |
| 69 | 5 | 2023-09-21 13:34:12 | pendiente | 193.97 |
| 72 | 16 | 2025-02-02 00:15:34 | pendiente | 123.97 |
| 74 | 1 | 2024-12-02 08:42:30 | entregado | 317.00 |
| 76 | 24 | 2024-07-10 10:41:09 | entregado | 411.97 |
| 81 | 27 | 2025-06-07 06:41:09 | pendiente | 493.90 |
| 82 | 4 | 2024-12-20 16:05:11 | pendiente | 248.50 |
| 85 | 42 | 2024-09-09 09:20:31 | entregado | 159.60 |
| 87 | 26 | 2024-11-20 08:05:39 | pendiente | 227.06 |
| 88 | 17 | 2024-07-09 09:03:36 | entregado | 435.60 |
| 95 | 26 | 2024-12-22 17:32:18 | pendiente | 164.70 |
| 98 | 18 | 2024-01-01 09:18:08 | cancelado | 178.60 |
| 100 | 14 | 2024-02-15 09:36:20 | entregado | 200.00 |
| 103 | 3 | 2025-07-15 07:06:39 | cancelado | 375.00 |
| 105 | 44 | 2023-07-14 02:03:36 | entregado | 461.00 |
| 109 | 6 | 2023-12-17 18:19:57 | enviado | 487.00 |
| 110 | 19 | 2024-11-14 14:00:29 | entregado | 425.94 |
| 114 | 35 | 2025-02-09 07:24:00 | entregado | 149.79 |
| 115 | 27 | 2023-12-19 13:15:54 | cancelado | 297.96 |
| 117 | 42 | 2024-08-10 09:45:06 | entregado | 229.80 |
| 120 | 30 | 2025-06-23 17:50:06 | entregado | 350.00 |
| 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 06:48:16 | 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 |
| 145 | 12 | 2023-08-10 09:45:06 | enviado | 229.70 |
| 147 | 7 | 2023-07-12 20:59:00 | pendiente | 441.70 |
| 148 | 45 | 2025-01-09 02:25:02 | entregado | 158.00 |
| 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 Alvarez |          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 MECÁNICO |
| RATÓN INALÁMBRICO |
| IMPRESORA HP DESKJET |
| TABLET SAMSUNG |
| SMARTWATCH AMAZFIT |
| DISCO SSD 1TB |
| MEMORIA RAM 16GB |
| PLACA BASE MSI |
| FUENTE 650W 80+ BRONZE |
| TARJETA GRÁFICA RTX 3060 |
| CÁMARA WEB 1080P |
| MICROFONO USB |
| ALTAVOCES 2.0 |
| REGLERA 6 TOMAS |
| SILLA DE OFICINA |
| LÁMPARA LED ESCRITORIO |
| MOCHILA PARA PORTÁTIL |
| CABLE HDMI 2.1 |
| HUB USB-C 6 EN 1 |
| ROUTER WI-FI 6 |
| NAS 2 BAÑAS |
| 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  |
| lucía suárez   |
| alba domínguez |
| alba sánchez   |
| hugo gil       |
| hugo sánchez   |
| nicolás gonzález |
| andrés garcía  |
| maría alonso   |
| maría garcía   |
| adriana navarro |
| lucía domínguez |
| alicia váquez   |
| nicolás álvarez  |
| irene ramos    |
| elena López    |
| nicolás serrano |
| sofía sánchez   |
| marta alonso   |
| laura ruiz      |
| elena jiménez  |
| laura álvarez   |
| josé fernández  |
| juan álvarez   |
| adriana ramos   |
| sofía alonso   |
| noelia torres   |
| javier romero   |
| marta castro    |
| paula ramírez   |
| alba martínez  |
| laura ortega    |
| miguel sanchez  |
| pablo gutiérrez |
| valeria garcía  |
| sofía 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                |
| Smá               |
| Aur               |
| Sil                |
| Esc               |
| Mon               |
| Tec                |
| Rat               |
| Imp                |
| Tab                |
| Smá               |
| Dis                |
| Mem               |
| Pla               |
| Fue                |
| Tar                |
| Cám               |
| 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;
```

nombre	datediff(curdate(),fecha_registro)
Ana Torres	989
Luis Méndez	953
Carla Gomez	920
David Ruiz	904
Sofía Paredes	884
Marta Gil	868
Gonzalo Jiménez	680
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	695
Lucía Domínguez	454
Alicia Vázquez	287
Nicolás Alvarez	640
Irene Ramos	541
Elena López	367
Nicolás Serrano	104
Sofía Sánchez	615
Marta Alonso	746
Laura Ruiz	869
Elena Jiménez	326
Laura Alvarez	547
José Fernández	150
Juan Alvarez	695
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)