

Consultas SQL Graduales para tiendaonline-data.sql

David Roder

O. 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 (0,00 sec)
```

0.2 Mostrar la estructura de la tabla clientes

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 (0,01 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

```
select id_cliente, nombre, email from clientes;
```

Con la intención de obtener el ID, el nombre y el email del cliente; esto debido a que esta información puede ser pedida por gente con diferente puesto de trabajo, el cual necesite alguno de estos tres datos.

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

id_cliente	nombre	email
1	Ana Torres	ana@example.com
2	Luis Méndez	luis@example.com
3	Carla Gómez	carla@example.com
4	David Ruiz	david@example.com
5	Sofía Paredes	sofia@example.com
6	Marta Gil	marta.gil6@example.com
7	Gonzalo Jiménez	gonzalo.jimenez7@example.com
8	Daniel Moreno	daniel.moreno8@example.com
9	Lucía Suárez	lucia.suarez9@example.com
10	Alba Domínguez	alba.dominguez10@example.com
11	Alba Sánchez	alba.sanchez11@example.com
12	Hugo Gil	hugo.gil12@example.com
13	Hugo Sánchez	hugo.sanchez13@example.com
14	Nicolás González	nicolas.gonzalez14@example.com
15	Andrés García	andres.garcia15@example.com
16	María Alonso	maria.alonso16@example.com
17	María García	maria.garcia17@example.com
18	Adriana Navarro	adriana.navarro18@example.com
19	Lucía Domínguez	lucia.dominguez19@example.com
20	Alicia Vázquez	alicia.vazquez20@example.com
21	Nicolás Álvarez	nicolas.alvarez21@example.com
22	Irene Ramos	irene.ramos22@example.com
23	Elena López	elena.lopez23@example.com
24	Nicolás Serrano	nicolas.serrano24@example.com
25	Sofía Sánchez	sofia.sanchez25@example.com
26	Marta Alonso	marta.alonso26@example.com
27	Laura Ruiz	laura.ruiz27@example.com
28	Elena Jiménez	elena.jimenez28@example.com
29	Laura Álvarez	laura.alvarez29@example.com
30	José Fernández	jose.fernandez30@example.com
31	Juan Álvarez	juan.alvarez31@example.com
32	Adriana Ramos	adriana.ramos32@example.com
33	Sofía Alonso	sofia.alonso33@example.com
34	Noelia Torres	noelia.torres34@example.com
35	Javier Romero	javier.romero35@example.com
36	Marta Castro	marta.castro36@example.com
37	Paula Ramírez	paula.ramirez37@example.com
38	Alba Martínez	alba.martinez38@example.com
39	Laura Ortega	laura.ortega39@example.com
40	Miguel Sánchez	miguel.sanchez40@example.com
41	Pablo Gutiérrez	pablo.gutierrez41@example.com
42	Valeria García	valeria.garcia42@example.com
43	Sofía Romero	sofia.romero43@example.com
44	Raúl Suárez	raul.suarez44@example.com
45	Hugo Ramírez	hugo.ramirez45@example.com

```
45 rows in set (0,00 sec)
```

1.2. Mostrar todos los productos disponibles

```
select id_producto,nombre,precio,stock from productos;
```

Con la intención de obtener el ID, el nombre, el precio y el stock del producto; esto debido a que esta información puede ser pedida por gente con diferente puesto de trabajo, el cual necesite alguno de estos cuatro datos.

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

id_producto	nombre	precio	stock
1	Laptop Dell Inspiron	750.00	1012
2	Smartphone Xiaomi	320.00	1030
3	Auriculares Bluetooth	25.00	1050
4	Silla Gamer	180.00	1005
5	Escritorio	210.00	1007
6	Monitor LG 24"	129.99	340
7	Teclado Mecánico	59.90	370
8	Ratón Inalámbrico	39.50	380
9	Impresora HP DeskJet	89.00	325
10	Tablet Samsung	229.00	330
11	Smartwatch Amazfit	79.00	350
12	Disco SSD 1TB	79.99	360
13	Memoria RAM 16GB	44.99	365
14	Placa Base MSI	119.00	315
15	Fuente 650W 80+ Bronze	59.00	325
16	Tarjeta Gráfica RTX 3060	299.00	312
17	Cámara Web 1080p	29.00	390
18	Micrófono USB	49.00	340
19	Altavoces 2.0	24.99	370
20	Regleta 6 tomas	19.50	400
21	Silla de Oficina	129.00	320
22	Lámpara LED escritorio	22.00	380
23	Mochila para portátil	34.90	360
24	Cable HDMI 2.1	11.99	500
25	Hub USB-C 6 en 1	39.90	350
26	Router Wi-Fi 6	79.90	330
27	NAS 2 Bahías	249.00	310
28	Silla Gamer Pro	229.00	310
29	Escritorio en L	189.00	312
30	Organizador de cables	9.99	800

```
30 rows in set (0,00 sec)
```

1.3. Mostrar todos los pedidos realizados

```
select * from pedidos;
```

Se muestran todos los pedidos, pues a pesar del estado de cada pedido, esos pedidos han sido realizados.

id_pedido	id_cliente	fecha_pedido	estado	coste_total
1	1	2023-04-01 10:00:00	entregado	1070.00
2	2	2023-04-03 15:30:00	enviado	320.00
3	1	2023-04-05 12:45:00	pendiente	25.00
4	3	2023-04-10 09:10:00	cancelado	180.00
5	4	2023-04-11 13:00:00	entregado	210.00
6	30	2025-02-06 16:22:51	entregado	2489.98
7	37	2025-07-14 10:22:00	pendiente	697.90
8	37	2024-03-09 22:58:56	enviado	983.46
9	35	2023-10-15 10:21:56	enviado	630.00
10	29	2024-11-24 01:35:05	entregado	698.97
11	23	2023-11-28 17:03:33	cancelado	750.00
12	13	2025-01-06 23:09:18	entregado	1175.67
13	24	2023-07-03 04:07:56	entregado	495.00
14	1	2023-12-20 04:45:24	entregado	1196.76
15	37	2025-08-05 07:42:28	entregado	878.00
16	1	2025-07-17 02:39:18	entregado	926.16
17	25	2024-10-31 12:27:44	enviado	3790.50
18	4	2023-10-18 22:35:34	entregado	360.00
19	20	2024-04-01 15:21:06	entregado	1954.00
20	44	2025-05-02 21:23:21	cancelado	147.98
21	30	2023-05-23 18:47:29	enviado	79.90
22	7	2024-06-16 09:21:24	enviado	474.50
23	43	2025-01-17 05:17:51	enviado	565.97
24	6	2025-02-14 02:59:59	entregado	675.00
25	25	2024-06-11 16:22:12	enviado	1137.00
26	41	2024-03-09 12:54:14	pendiente	2488.95
27	14	2024-05-25 16:05:00	cancelado	1500.00
28	9	2024-09-22 11:14:30	entregado	4289.70
29	5	2025-05-11 18:49:48	cancelado	487.95
30	21	2025-01-31 11:25:48	enviado	483.76
31	41	2023-05-23 13:59:20	entregado	784.95
32	28	2023-07-01 05:52:25	entregado	2957.97
33	32	2025-04-01 14:18:12	enviado	914.08
34	15	2025-02-04 16:16:23	entregado	420.00
35	44	2023-11-08 07:42:52	pendiente	289.98
36	16	2025-08-14 12:00:30	enviado	1024.92
37	11	2024-07-24 17:54:37	enviado	810.60
38	3	2023-12-03 20:06:19	entregado	298.96
39	44	2025-07-01 15:12:28	entregado	700.98
40	14	2024-07-31 21:10:14	entregado	480.98
41	25	2023-06-08 13:30:04	entregado	605.70
42	34	2024-11-23 20:06:35	enviado	1257.87
43	7	2023-10-15 18:58:00	entregado	59.00
44	9	2025-07-23 07:42:42	entregado	876.00
45	43	2024-08-31 03:45:22	enviado	631.33
46	40	2025-03-04 09:48:02	entregado	1205.98
47	5	2025-09-08 22:58:53	entregado	258.99
48	17	2023-11-06 21:39:33	pendiente	3047.00
49	20	2025-03-20 11:20:53	cancelado	89.98
50	31	2023-12-10 14:52:01	enviado	1631.96
51	45	2025-05-12 20:38:03	cancelado	308.00
52	26	2024-09-14 18:26:50	cancelado	970.44
53	25	2024-04-28 02:49:10	pendiente	249.99
54	27	2025-06-19 19:08:47	entregado	1636.97
55	30	2025-08-25 08:07:24	pendiente	319.60

56	9	2023-07-05 08:36:02	entregado	260.99
57	27	2024-09-19 21:37:37	pendiente	1690.00
58	32	2025-05-18 23:57:07	enviado	934.80
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
62	42	2024-02-05 07:21:29	entregado	1132.00
63	15	2025-03-20 02:10:46	enviado	139.60
64	34	2024-10-30 02:17:30	enviado	1809.99
65	38	2024-09-28 06:43:50	pendiente	752.56
66	36	2024-11-29 07:12:46	entregado	387.00
67	33	2025-05-12 23:48:40	pendiente	1065.00
68	39	2024-05-12 17:45:07	entregado	799.55
69	5	2023-09-21 13:34:12	pendiente	193.97
70	36	2024-03-08 11:36:16	enviado	970.97
71	9	2024-11-08 04:19:43	cancelado	682.26
72	16	2025-02-02 00:15:34	pendiente	123.97
73	32	2023-05-19 23:18:06	enviado	1713.00
74	1	2024-12-02 08:42:30	entregado	317.00
75	6	2024-11-08 13:11:45	entregado	99.96
76	36	2024-01-16 23:04:06	cancelado	798.00
77	45	2024-03-24 13:08:23	enviado	1415.69
78	7	2024-08-20 07:52:40	entregado	862.96
79	33	2025-05-22 18:34:54	entregado	25.00
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	248.50
83	34	2024-06-23 21:01:43	pendiente	3243.87
84	8	2023-09-09 05:08:29	entregado	1544.00
85	42	2024-09-08 09:20:31	entregado	159.60
86	30	2024-03-01 19:12:50	entregado	1084.40
87	26	2024-11-20 08:05:39	pendiente	227.06
88	17	2024-07-04 09:03:36	entregado	435.60
89	6	2024-12-23 04:18:39	entregado	3422.00
90	11	2024-05-07 15:34:48	entregado	759.76
91	4	2025-03-19 15:55:01	cancelado	1218.59
92	39	2024-02-24 04:47:14	enviado	1753.90
93	9	2023-07-21 06:15:47	cancelado	774.66
94	29	2024-08-20 06:27:14	pendiente	2262.96
95	26	2024-12-22 17:32:18	pendiente	104.70
96	17	2023-05-13 12:18:02	entregado	2236.86
97	40	2024-12-20 15:45:45	entregado	1336.00
98	10	2025-01-01 08:54:38	cancelado	178.00
99	10	2023-07-13 12:11:10	enviado	625.70
100	14	2024-08-16 07:38:23	enviado	295.00
101	4	2025-02-25 15:05:06	cancelado	49.00
102	18	2025-01-15 04:47:50	enviado	1722.00
103	3	2025-07-16 07:06:39	cancelado	375.00
104	13	2023-08-13 06:34:54	cancelado	726.06
105	44	2023-07-14 02:03:36	entregado	461.00
106	25	2025-02-07 12:19:12	cancelado	789.96
107	29	2024-08-31 12:22:43	pendiente	707.25
108	4	2025-03-20 06:56:54	enviado	747.00
109	6	2023-12-17 18:19:57	enviado	487.00
110	19	2024-11-14 14:00:29	entregado	425.94
111	15	2024-07-09 20:08:34	enviado	623.89
112	42	2023-05-27 05:25:59	entregado	988.96
113	5	2023-05-19 08:05:29	entregado	866.80

114	35	2025-02-06 07:24:00	entregado	149.79
115	27	2023-12-19 13:15:54	cancelado	297.90
116	16	2024-12-15 11:42:22	pendiente	847.00
117	12	2024-02-23 06:50:55	enviado	1601.97
118	24	2025-05-31 19:28:54	entregado	630.00
119	42	2024-03-03 10:46:42	entregado	229.00
120	24	2024-01-20 23:24:47	entregado	1743.98
121	32	2023-05-12 04:35:14	enviado	75.00
122	21	2023-11-06 02:20:32	entregado	1509.99
123	30	2025-08-23 17:58:05	enviado	257.00
124	15	2025-03-03 14:46:22	entregado	69.99
125	41	2023-11-11 22:35:27	entregado	789.58
126	17	2025-06-17 13:01:26	entregado	750.00
127	4	2023-10-14 09:07:49	entregado	390.86
128	10	2024-11-11 08:59:34	entregado	2783.70
129	39	2024-03-20 08:40:09	entregado	398.70
130	20	2024-06-10 08:32:30	cancelado	2129.70
131	35	2023-08-06 10:00:18	cancelado	892.10
132	45	2025-05-15 09:13:36	pendiente	1045.00
133	39	2023-09-14 21:53:03	entregado	2004.59
134	31	2025-07-13 03:57:51	cancelado	1079.88
135	28	2025-03-19 22:32:32	enviado	1196.00
136	8	2025-02-20 10:38:58	entregado	647.66
137	2	2025-02-05 06:48:16	pendiente	415.00
138	20	2024-07-18 11:21:34	entregado	74.97
139	5	2024-08-30 08:53:45	entregado	244.50
140	35	2025-06-03 23:57:31	entregado	1584.00
141	23	2024-06-20 12:58:36	entregado	500.60
142	13	2025-06-09 10:12:15	entregado	1240.58
143	21	2023-05-11 21:31:45	cancelado	443.97
144	34	2025-05-24 00:03:02	entregado	928.40
145	13	2024-05-03 22:26:59	enviado	2234.00
146	12	2025-08-21 20:42:36	enviado	223.70
147	7	2023-07-12 20:59:04	pendiente	441.70
148	45	2025-01-09 02:25:02	entregado	158.80
149	45	2024-11-22 07:43:09	entregado	1095.70
150	1	2024-07-16 08:54:02	entregado	196.00
151	30	2023-10-05 21:07:56	entregado	2593.98
152	10	2024-09-17 15:21:00	entregado	1389.88
153	9	2024-11-29 22:17:40	enviado	2701.80
154	17	2023-07-24 05:59:43	enviado	39.90
155	28	2023-06-16 15:24:32	pendiente	11.99

155 rows in set (0.01 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.gil12@example.com
Hugo Sánchez	hugo.sanchez13@example.com
Nicolás González	nicolas.gonzalez14@example.com
Andrés García	andres.garcia15@example.com
María Alonso	maria.alonso16@example.com
María 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	elena.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	elena.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

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 fr
```

+-----+-----+	
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
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	Microfono USB	Cardioid, 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	Microfono incorporado	29.00	390	Accesorios
3	Auriculares Bluetooth	Inalámbricos con microfono	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	2025-09-08 22:58:53	entregado	250.99	
155	30	2025-08-25 08:07:24	pendiente	310.00	
123	30	2025-08-21 17:58:05	enviado	257.00	
146	12	2025-08-21 20:42:30	enviado	223.70	
26	16	2025-08-14 12:00:00	enviado	304.00	
81	27	2025-08-07 06:41:09	enviado	493.90	
15	37	2025-08-05 07:42:28	entregado	876.00	
60	27	2025-07-22 04:49:19	entregado	181.70	
44	9	2025-07-23 07:42:42	entregado	876.00	
10	43	2025-07-12 02:39:38	entregado	300.16	
103	3	2025-07-10 07:06:39	cancelado	375.00	
179	39	2025-07-10 16:22:00	pendiente	607.40	
134	31	2025-07-13 03:57:51	cancelado	1079.80	
39	44	2025-07-01 15:12:28	entregado	700.00	
44	27	2025-06-15 10:08:47	entregado	1630.97	
126	17	2025-06-17 13:01:26	entregado	750.00	
142	12	2025-06-09 10:12:15	entregado	1450.00	
140	35	2025-06-03 23:57:31	entregado	1584.00	
118	24	2025-05-31 19:28:54	entregado	630.00	
144	34	2025-05-24 08:03:02	entregado	938.40	
79	33	2025-05-22 18:34:54	entregado	25.00	
58	32	2025-05-10 23:57:07	enviado	934.00	
132	45	2025-05-09 13:36:36	pendiente	1845.00	
67	38	2025-05-12 23:48:48	pendiente	1805.00	
51	45	2025-05-12 20:38:03	cancelado	300.00	
29	5	2025-05-11 18:49:48	cancelado	487.05	
30	44	2025-05-02 21:23:21	cancelado	147.00	
33	32	2025-04-01 14:18:12	enviado	914.00	
40	70	2025-04-01 10:50:53	cancelado	89.00	
100	4	2025-03-20 06:56:54	enviado	747.00	
63	15	2025-03-20 02:10:46	enviado	130.00	
135	20	2025-03-10 22:32:32	enviado	1180.00	
91	4	2025-03-19 15:55:01	cancelado	1210.39	
68	30	2025-03-07 21:03:31	entregado	431.07	
59	30	2025-03-04 23:52:27	entregado	347.44	
156	6	2025-03-04 09:48:02	entregado	1200.00	
124	15	2025-03-03 14:46:22	entregado	69.99	
101	4	2025-02-25 10:05:08	cancelado	49.00	
136	8	2025-02-20 18:38:58	entregado	347.46	
24	6	2025-02-14 02:59:59	entregado	675.00	
106	10	2025-02-07 12:19:12	cancelado	709.00	
6	30	2025-02-06 16:22:51	entregado	2400.98	
114	35	2025-02-06 07:24:00	entregado	160.70	
127	2	2025-02-05 06:48:16	pendiente	415.00	
34	15	2025-02-04 16:16:23	entregado	420.00	
12	16	2025-02-02 00:15:34	pendiente	323.07	
30	21	2025-01-31 11:25:48	enviado	403.76	
102	10	2025-01-29 07:17:51	enviado	240.00	
102	10	2025-01-15 04:47:50	enviado	1722.00	
148	45	2025-01-09 02:25:02	entregado	158.00	
12	13	2025-01-06 23:09:18	entregado	1175.07	
140	10	2025-01-03 08:54:30	cancelado	178.00	
140	4	2024-12-24 04:10:59	entregado	3122.00	
95	26	2024-12-22 17:32:18	pendiente	104.70	
82	4	2024-12-20 16:05:11	pendiente	240.00	
47	40	2024-12-20 15:42:45	entregado	1330.00	
116	10	2024-12-15 11:42:22	pendiente	847.00	
14	1	2024-12-02 06:42:30	entregado	217.00	
153	9	2024-11-29 07:12:40	entregado	2701.80	
66	6	2024-11-29 07:12:40	entregado	307.00	
10	20	2024-11-24 01:15:05	entregado	600.97	
42	34	2024-11-23 20:06:35	enviado	1127.07	
140	16	2024-11-22 07:43:00	entregado	1000.00	
87	26	2024-11-20 08:05:39	pendiente	227.05	
120	22	2024-11-14 14:09:20	cancelado	225.00	
128	10	2024-11-11 08:59:34	entregado	2783.70	
75	6	2024-11-08 13:11:45	entregado	96.00	
11	9	2024-11-08 04:19:43	cancelado	687.35	
17	25	2024-10-31 12:27:44	enviado	3700.50	
44	34	2024-10-30 02:17:30	cancelado	1000.00	
65	38	2024-09-28 06:43:50	pendiente	752.56	
29	40	2024-09-27 11:14:09	entregado	4200.70	
17	27	2024-09-10 17:37:37	pendiente	1600.00	
152	10	2024-09-17 15:21:00	entregado	1300.00	
32	26	2024-09-14 18:26:50	cancelado	970.44	
85	42	2024-09-09 09:20:31	entregado	159.00	
101	70	2024-08-31 12:22:42	pendiente	1070.00	
45	43	2024-08-31 03:45:22	enviado	631.33	
130	4	2024-08-30 08:33:43	entregado	744.00	
70	7	2024-08-20 07:52:40	entregado	802.06	
94	29	2024-08-20 06:27:14	pendiente	2262.06	
108	14	2024-08-16 07:30:22	entregado	292.00	
40	14	2024-07-31 21:10:14	entregado	480.98	
37	11	2024-07-24 17:54:37	enviado	810.00	
10	20	2024-07-10 11:21:34	entregado	74.97	
150	1	2024-07-10 08:54:02	entregado	196.00	
11	1	2024-07-09 20:06:24	entregado	623.80	
17	17	2024-07-04 09:03:06	entregado	455.60	
83	34	2024-06-23 21:01:43	pendiente	3243.07	
21	21	2024-06-20 11:54:36	entregado	500.60	
22	7	2024-06-10 09:21:24	enviado	474.50	
25	25	2024-06-10 16:22:12	enviado	1137.00	
130	20	2024-06-10 08:12:30	cancelado	2122.70	
22	14	2024-05-25 16:05:00	cancelado	1500.00	
60	39	2024-05-12 17:45:07	entregado	799.55	
61	2	2024-05-12 12:22:02	enviado	129.97	
90	11	2024-05-07 15:34:48	entregado	759.76	
13	13	2024-05-03 02:25:29	enviado	2234.00	
53	25	2024-04-28 02:49:10	pendiente	240.99	
19	20	2024-04-01 15:21:06	entregado	3054.00	
177	43	2024-03-24 13:08:23	enviado	1415.09	
39	39	2024-03-20 08:40:09	entregado	398.70	
8	37	2024-03-09 22:50:56	enviado	983.46	
26	41	2024-03-09 12:54:14	pendiente	2400.95	
70	38	2024-03-08 11:36:16	enviado	970.97	
119	42	2024-03-03 10:46:45	entregado	225.00	
86	30	2024-03-01 19:12:50	entregado	1004.40	
92	39	2024-02-24 04:47:14	enviado	1753.90	
117	12	2024-02-23 06:58:55	enviado	1601.97	
62	42	2024-02-05 07:21:29	entregado	1132.00	
120	24	2024-01-20 23:24:47	entregado	1743.98	
76	36	2024-01-10 23:04:06	cancelado	798.00	
14	3	2023-12-20 04:45:24	cancelado	1190.76	
115	27	2023-12-19 13:15:54	cancelado	297.90	
109	6	2023-12-17 18:19:57	enviado	487.00	
50	39	2023-09-14 14:52:03	enviado	1633.95	
38	3	2023-12-03 20:06:19	entregado	290.96	
121	23	2023-11-29 07:03:33	cancelado	750.00	
125	41	2023-11-11 22:35:27	entregado	789.58	
35	44	2023-11-08 07:42:52	pendiente	209.90	
17	2023-11-06 21:30:33	pendiente	3043.00		
122	21	2023-11-06 02:20:32	entregado	1509.99	
16	4	2023-10-10 22:35:24	entregado	300.00	
93	4	2023-10-08 08:59:59	entregado	270.00	
9	35	2023-10-15 10:21:56	enviado	630.00	
123	4	2023-10-14 09:02:49	entregado	290.06	
151	30	2023-10-05 21:07:50	entregado	2593.98	
133	5	2023-09-21 13:34:12	pendiente	103.97	
132	39	2023-09-14 21:53:03	entregado	2004.50	
84	8	2023-09-09 09:08:29	entregado	1544.00	
127	7	2023-08-10 06:34:54	cancelado	770.06	
131	35	2023-08-06 10:08:18	cancelado	892.10	
154	17	2023-07-24 05:59:43	enviado	39.90	
93	4	2023-07-21 06:15:47	cancelado	774.65	
44	2023-07-14 02:03:36	entregado	461.00		
10	2023-07-13 12:11:10	enviado	625.70		
147	7	2023-07-12 20:59:04	pendiente	443.70	
56	9	2023-07-05 08:36:02	entregado	260.99	
13	24	2023-07-03 04:07:56	entregado	695.00	
32	20	2023-07-01 05:52:25	entregado	2957.97	
155	20	2023-06-10 15:24:32	pendiente	11.99	
43	25	2023-06-08 13:30:04	entregado	605.70	
112	42	2023-05-27 05:25:59	entregado	988.96	
20	2023-05-23 16:47:28	entregado	70.90		
31	41	2023-05-23 13:50:20	entregado	784.95	
73	32	2023-05-10 23:10:06	enviado	1713.00	
121	3	2023-05-10 08:05:29	entregado	860.00	
98	17	2023-05-13 12:18:02	entregado	2236.00	
143	21	2023-05-11 21:31:45	cancelado	443.97	
5	4	2023-04-11 13:00:00	entregado	210.00	
4	2023-04-10 00:10:00	cancelado	180.00		
3	1	2023-04-03 12:45:00	pendiente	25.00	
2	2	2023-04-03 15:30:00	enviado	320.00	
3	2023-04-03 16:00:00	entregado	1070.00		
155 rows in set (0.00 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 esté entre 100 y 500 euros

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

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

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

id_cliente	nombre	email	fecha_registro	país
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	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
6	30	2025-02-06 16:22:51	entregado	2409.98
8	37	2024-03-09 22:58:56	enviado	983.46
9	35	2023-10-15 10:21:56	enviado	630.00
10	29	2024-11-24 01:35:05	entregado	698.97
11	23	2023-11-20 17:03:33	cancelado	750.00
12	13	2025-01-06 23:00:18	entregado	1175.67
13	24	2023-07-03 04:07:56	entregado	495.00
14	1	2023-12-20 04:45:24	entregado	1196.76
15	37	2025-08-05 07:42:28	entregado	878.00
16	1	2025-07-17 02:39:18	entregado	926.16
17	25	2024-10-31 12:27:44	enviado	3790.50
18	4	2023-10-18 22:35:34	entregado	360.00
19	20	2024-04-01 15:21:06	entregado	1954.00
20	44	2025-05-02 21:23:21	cancelado	147.98
21	30	2023-05-23 18:47:29	enviado	79.90
22	7	2024-06-16 09:21:24	enviado	474.50
23	43	2025-01-17 05:17:51	enviado	565.97
24	6	2025-02-14 02:59:59	entregado	675.00
25	25	2024-06-11 16:22:12	enviado	1137.00
27	14	2024-05-25 16:05:00	cancelado	1500.00
28	9	2024-09-22 11:14:30	entregado	4289.70
29	5	2025-05-11 18:49:48	cancelado	487.95
30	21	2025-01-31 11:25:48	enviado	403.76
31	41	2023-05-23 13:59:20	entregado	784.95
32	20	2023-07-01 05:52:25	entregado	2957.97
33	38	2025-04-01 14:10:12	enviado	914.08
34	15	2025-02-04 16:16:23	entregado	420.00
36	16	2025-08-14 12:00:30	enviado	1024.92
37	11	2024-07-24 17:54:37	enviado	810.60
38	3	2023-12-03 20:06:19	entregado	298.96
39	44	2025-07-01 15:12:28	entregado	700.98
40	14	2024-07-31 21:10:14	entregado	480.98
41	25	2023-06-08 13:30:04	entregado	605.70
42	34	2024-11-23 20:06:35	enviado	1257.87
43	7	2023-10-15 18:58:00	entregado	59.00
44	9	2025-07-23 07:42:42	entregado	876.00
45	43	2024-08-31 03:45:22	enviado	631.33
46	40	2025-03-04 09:48:02	entregado	1205.98
47	5	2025-09-08 22:58:53	entregado	258.99
49	20	2025-03-20 11:20:53	cancelado	89.98
50	31	2023-12-10 14:52:01	enviado	1631.96
51	45	2025-05-12 20:38:03	cancelado	308.00
52	26	2024-09-14 18:26:50	cancelado	970.44
54	27	2025-06-19 19:08:47	entregado	1636.97
56	9	2023-07-05 08:36:02	entregado	260.99
58	32	2025-05-18 23:57:07	enviado	934.80
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
62	42	2024-02-05 07:21:29	entregado	1132.00
63	15	2025-03-20 02:10:46	enviado	139.60
64	34	2024-10-30 02:17:30	enviado	1809.99
66	36	2024-11-29 07:12:46	entregado	387.00
68	39	2024-05-12 17:45:07	entregado	799.55
70	36	2024-03-08 11:36:16	enviado	970.97
71	9	2024-11-08 04:19:43	cancelado	682.26
73	32	2023-05-19 23:18:06	enviado	1713.00
74	1	2024-12-02 08:42:30	entregado	317.00
75	6	2024-11-08 13:11:45	entregado	99.96
76	36	2024-01-16 23:04:06	cancelado	798.00
77	45	2024-03-24 13:08:23	enviado	1415.69
78	7	2024-08-20 07:52:40	entregado	862.96
79	33	2025-05-22 18:34:54	entregado	25.00
80	24	2025-03-07 21:03:31	entregado	411.97
81	27	2025-08-07 06:41:09	enviado	493.90
84	8	2023-09-09 05:08:29	entregado	1544.00
85	42	2024-09-08 09:20:31	entregado	159.60
86	30	2024-03-01 19:12:50	entregado	1084.48
88	17	2024-07-04 09:03:36	entregado	435.60
89	6	2024-12-23 04:18:39	entregado	3422.00
90	11	2024-05-07 15:34:48	entregado	759.76
91	4	2025-03-19 15:55:01	cancelado	1218.59
92	39	2024-02-24 04:47:14	enviado	1753.90
93	9	2023-07-21 06:15:47	cancelado	774.66
96	17	2023-05-13 12:10:02	entregado	2236.06
97	40	2024-12-20 15:45:45	entregado	1336.00
98	10	2025-01-01 08:54:38	cancelado	170.00
99	10	2023-07-13 12:11:10	enviado	625.70
100	14	2024-08-16 07:30:23	enviado	295.00
101	4	2025-02-25 15:05:06	cancelado	49.00
102	18	2025-01-15 04:47:50	enviado	1722.00
103	3	2025-07-16 07:06:39	cancelado	375.00
104	13	2023-08-13 06:34:54	cancelado	726.06
105	44	2023-07-14 02:03:36	entregado	461.00
106	25	2025-02-07 12:19:12	cancelado	789.96
108	4	2025-03-20 06:56:54	enviado	747.00
109	6	2023-12-17 18:19:57	enviado	487.00
110	19	2024-11-14 14:00:29	entregado	425.94
111	15	2024-07-09 20:08:34	enviado	623.89
112	42	2023-05-27 05:25:59	entregado	988.96
113	5	2023-05-19 08:05:29	entregado	866.08
114	35	2025-02-06 07:24:00	entregado	149.79
115	27	2023-12-19 13:15:54	cancelado	297.90
117	12	2024-02-23 06:50:55	enviado	1601.97
118	24	2025-05-31 19:28:54	entregado	630.00
119	42	2024-03-03 10:46:42	entregado	229.00
120	24	2024-01-20 23:24:47	entregado	1743.98
121	32	2023-05-12 04:35:14	enviado	75.00
122	21	2023-11-06 02:20:32	entregado	1509.99
123	30	2025-08-23 17:58:05	enviado	257.00
124	15	2025-03-03 14:46:22	entregado	69.99
125	41	2023-11-11 22:35:27	entregado	789.58
126	17	2025-06-17 13:01:26	entregado	750.00
127	4	2023-10-14 09:07:49	entregado	390.86
128	10	2024-11-11 08:59:34	entregado	2783.70
129	39	2024-03-20 08:40:09	entregado	398.70
130	20	2024-06-10 08:32:30	cancelado	2129.70
131	35	2023-08-06 10:00:18	cancelado	892.10
133	39	2023-09-14 21:53:03	entregado	2004.59
134	31	2025-07-13 03:57:51	cancelado	1079.88
135	28	2025-03-19 22:32:32	enviado	1196.00
136	8	2025-02-20 10:38:58	entregado	647.66
138	20	2024-07-18 11:21:34	entregado	74.97
139	5	2024-08-30 08:53:45	entregado	244.50
140	35	2025-06-03 23:57:31	entregado	1584.00
141	23	2024-06-20 12:58:36	entregado	500.60
142	13	2025-06-09 10:12:15	entregado	1240.58
143	21	2023-05-11 21:31:45	cancelado	443.97
144	34	2025-05-24 00:03:02	entregado	928.40
145	13	2024-05-03 22:26:59	enviado	2234.00
146	12	2025-08-21 20:42:36	enviado	223.70
148	45	2025-01-09 02:25:02	entregado	158.80
149	45	2024-11-22 07:43:09	entregado	1095.70
150	1	2024-07-16 08:54:02	entregado	196.00
151	30	2023-10-05 21:07:56	entregado	2593.98
152	10	2024-09-17 15:21:00	entregado	1389.88
153	9	2024-11-29 22:17:40	enviado	2701.80
154	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'

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

Como no importa si es una mayúscula o una minúscula basta con un comando, pues la terminal reconoce a ambos.

```
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'

`select * from clientes where email like '@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.gil6@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	Maria Alonso	maria.alonso16@example.com	2025-04-07	Panamá
17	Maria 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 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	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)
```

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

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

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

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 (0,00 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	2023-10-18 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	21	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	16	2025-02-02 00:15:34	pendiente	123.97
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	248.50
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	10	2025-01-01 08:54:38	cancelado	178.00
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 18:19:57	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	229.00
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 06:48:16	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
146	12	2025-08-21 20:42:36	enviado	223.70
147	7	2023-07-12 20:59:04	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 (0,00 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 |
| MICRÓFONO USB |
| ALTAVOCES 2.0 |
| REGLETA 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 BAHÍAS |
| SILLA GAMER PRO |
| ESCRITORIO EN L |
| ORGANIZADOR DE CABLES |
+-----+
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 (0,00 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	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
María Alonso	171
María García	199
Adriana Navarro	695
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	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)
```