

Consultas SQL Graduales para tiendaonline-data.sql

David Rodera

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	1670.00
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	2025-02-01 16:22:51	entregado	2409.98
7	37	2025-07-14 10:22:00	pendiente	697.99
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	79.99
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	2408.95
27	14	2024-05-25 16:05:00	cancelado	1500.00
28	9	2024-09-22 11:14:30	entregado	4289.78
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	28	2023-07-01 09:52:25	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	209.98
36	16	2025-08-14 12:00:30	enviado	1024.92
37	11	2024-07-24 17:54:37	enviado	810.66
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	2024-02-09 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	970.98
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	493.99
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	2024-12-26 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	46	2024-12-26 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	2024-08-10 07:38:23	enviado	295.00
101	4	2025-02-07 12:19:12	cancelado	789.96
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	2025-03-20 06:56:54	cancelado	205.00
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	36	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.gill2@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;
```

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;
```

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	Escrítorio	Escrítorio de madera para oficina	210.00	1007	Muebles
29	Escrítorio 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	Cardioide, 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;
```

id_pedido	id_cliente	fecha_pedido	estado	coste_total
47	5	2025-09-09 22:58:53	entregado	258.99
69	77	2025-09-09 23:00:00	pendiente	310.00
123	30	2025-08-23 17:58:05	enviado	257.00
146	12	2025-08-21 20:42:36	entregado	223.70
39	10	2025-08-21 20:42:36	pendiente	160.00
81	27	2025-08-07 06:41:09	enviado	193.90
15	37	2025-08-05 07:42:28	entregado	878.80
64	9	2025-07-23 07:42:42	entregado	119.00
144	1	2025-07-17 02:39:18	entregado	926.16
103	3	2025-07-14 16:22:00	canceledo	379.00
7	37	2025-07-14 16:22:00	pendiente	607.90
134	31	2025-07-13 03:57:51	canceledo	1079.88
29	24	2025-07-13 03:57:51	entregado	799.00
24	27	2025-06-19 16:08:47	entregado	1630.97
126	17	2025-06-17 13:01:26	entregado	750.80
142	13	2025-06-17 13:01:26	entregado	1200.00
140	35	2025-06-03 23:57:33	entregado	1584.00
118	24	2025-05-31 19:28:54	entregado	630.00
141	18	2025-05-31 19:28:54	entregado	930.00
79	33	2025-05-22 18:34:54	entregado	25.00
59	32	2025-05-18 23:57:07	entregado	934.80
135	45	2025-05-18 23:57:07	pendiente	1600.00
67	33	2025-05-12 23:48:40	pendiente	1665.00
45	45	2025-05-12 20:38:03	canceledo	308.00
29	29	2025-05-12 18:49:30	canceledo	400.00
44	44	2025-05-02 21:01:21	canceledo	147.98
33	32	2025-04-01 14:18:12	enviado	914.00
29	29	2025-04-01 14:18:12	canceledo	914.00
108	4	2025-03-28 06:56:54	entregado	747.00
63	15	2025-03-26 02:10:46	entregado	139.60
115	78	2025-03-26 02:10:46	entregado	1130.00
91	4	2025-03-19 15:55:01	canceledo	1218.59
89	24	2025-03-07 21:03:31	entregado	411.97
46	39	2025-03-06 09:48:02	entregado	1100.00
124	15	2025-03-03 14:46:22	entregado	69.99
101	1	2025-03-03 14:46:22	entregado	49.00
136	8	2025-02-28 16:38:58	canceledo	647.60
24	6	2025-02-14 02:59:59	entregado	675.80
106	25	2025-02-14 02:59:59	canceledo	789.00
6	38	2025-02-06 16:22:51	entregado	2469.98
114	35	2025-02-06 07:24:00	entregado	149.70
137	7	2025-02-06 07:24:00	pendiente	412.00
34	15	2025-02-04 16:16:23	entregado	120.80
72	16	2025-02-02 08:15:34	pendiente	123.97
36	21	2025-01-31 08:15:34	entregado	400.00
23	43	2025-01-17 08:15:37	entregado	265.97
102	18	2025-01-15 04:47:50	entregado	1722.00
148	45	2025-01-15 04:47:50	entregado	49.00
12	13	2025-01-06 07:09:16	entregado	1175.67
10	10	2025-01-01 08:54:38	canceledo	178.00
89	8	2025-01-01 08:54:38	entregado	340.00
93	26	2024-12-22 01:37:39	entregado	104.70
82	4	2024-12-20 16:05:11	pendiente	248.50
97	49	2024-12-19 04:42:20	entregado	133.00
116	16	2024-12-15 11:42:22	entregado	547.00
74	1	2024-12-02 08:42:30	entregado	317.00
151	9	2024-11-29 07:37:44	entregado	270.00
66	36	2024-11-29 07:37:44	entregado	387.00
29	29	2024-11-24 07:37:44	entregado	698.97
104	42	2024-11-23 07:37:44	entregado	122.00
45	45	2024-11-07 07:43:09	entregado	1995.00
87	26	2024-11-20 08:05:39	pendiente	227.86
119	13	2024-11-19 14:09:29	entregado	231.00
128	10	2024-11-11 08:45:20	entregado	2783.70
75	6	2024-11-08 03:11:45	entregado	99.96
71	9	2024-10-08 04:11:44	canceledo	682.00
13	25	2024-10-04 07:44:24	entregado	3700.50
64	34	2024-10-30 02:17:30	entregado	1889.99
85	38	2024-10-06 06:42:50	entregado	720.00
28	10	2024-10-06 06:42:50	pendiente	1690.00
152	18	2024-09-23 07:43:09	entregado	1995.00
52	26	2024-08-14 18:24:59	entregado	104.00
85	42	2024-09-08 09:20:31	entregado	159.60
107	23	2024-09-31 12:22:43	pendiente	797.25
43	13	2024-08-22 08:53:22	entregado	103.00
130	5	2024-08-30 08:53:22	entregado	2844.50

153 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'
```

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	139.66
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	2024-01-26 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	159.66
86	30	2024-03-01 19:12:50	entregado	1084.40
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	1753.99
93	9	2023-07-21 06:15:47	cancelado	774.66
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	19	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
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
117	12	2024-02-23 06:50:55	enviado	1601.97
118	24	2025-03-31 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	1569.99
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'](mailto:@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.jimenez@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 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;
```

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;
```

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

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)
```

5.7. 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
| sofía 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 sánchez
| 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
| Sma
| Aur
| Sil
| Esc
| Mon
| Tec
| Rat
| Imp
| Tab
| Sma
| Dis
| Mem
| Pla
| Fue
| Tar
| Cám
| Mic
| Alt
| Reg
| Sil
| Lám
| Moc
| Cab
| Hub
| Rou
| NAS
| Sil
| Esc
| Org
+-----+
30 rows in set (0,01 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
| ias
| 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;
```

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)