

Trabajo en clase 1 sobre búsqueda de datos:

Consultas SQL Graduales para tiendaonline-data.sql

O. Intro

Mostrar todas las tablas

```
mysql> show tables
→ ;
+-----+
| Tables_in_tienda_online |
+-----+
| clientes                |
| detalle_pedido          |
| pagos                   |
| pedidos                 |
| productos               |
+-----+
5 rows in set (0,00 sec)
```

Mostrar la estructura de la tabla clientes

```
mysql> explain clientes;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_cliente | int           | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| nombre     | varchar(100)  | NO   |     | NULL    |                |
| email      | varchar(100)  | YES  | UNI | NULL    |                |
| fecha_registro | date         | YES  |     | NULL    |                |
```

```
| pais | varchar(50) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0,00 sec)
```

1. Consultas Básicas

1.1. Mostrar todos los clientes registrados

```
mysql> select * from clientes;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 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	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	2023-07-2
1	Honduras		
39	Laura Ortega	laura.ortega39@example.com	2024-04-0
8	Ecuador		
40	Miguel Sánchez	miguel.sanchez40@example.com	2023-1
0-14	Paraguay		
41	Pablo Gutiérrez	pablo.gutierrez41@example.com	2023-08-
01	El Salvador		
42	Valeria García	valeria.garcia42@example.com	2023-09-2
8	España		
43	Sofía Romero	sofia.romero43@example.com	2023-11-0
6	Italia		
44	Raúl Suárez	raul.suarez44@example.com	2023-08-07
Bolivia			
45	Hugo Ramírez	hugo.ramirez45@example.com	2024-06-
19	Argentina		
+-----+-----+-----+-----			
-----+-----+			

1.2. Mostrar todos los productos disponibles

```
mysql> select * from productos;
```

+-----+-----+-----+-----			
-----	+	-----	+

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
3	Auriculares Bluetooth	Inalámbricos con micrófono	25.00	1050	Accesorios
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
7	Teclado Mecánico	Switches rojos, layout ES	59.90	370	Accesorios
8	Ratón Inalámbrico	16000 DPI, recargable	39.50	380	Accesorios
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
12	Disco SSD 1TB	NVMe PCIe 3.0	79.99	360	Componentes
13	Memoria RAM 16GB	DDR4 3200MHz (2x8GB)	44.99	365	Componentes
14	Placa Base MSI	mATX B560M	119.00	315	Componentes
15	Fuente 650W 80+ Bronze	ATX, silenciosa	59.00	325	Componentes
16	Tarjeta Gráfica RTX 3060	12GB GDDR6	299.00	312	Componentes
17	Cámara Web 1080p	Micrófono incorporado	29.00	390	Accesorios

18	Micrófono USB	Cardioide, plug&play	49.00	
340	Accesorios			
19	Altavoces 2.0	10W RMS	24.99	370
	Accesorios			
20	Regleta 6 tomas	Protección sobretensiones	19.5	
0	400	Hogar		
21	Silla de Oficina	Ergonómica malla	129.00	3
20	Muebles			
22	Lámpara LED escritorio	Brillo regulable	22.00	
380	Hogar			
23	Mochila para portátil	15.6" impermeable	34.90	
360	Accesorios			
24	Cable HDMI 2.1	2 metros	11.99	500
	Accesorios			
25	Hub USB-C 6 en 1	HDMI+USB3+SD	39.9	
0	350	Accesorios		
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	3
10	Muebles			
29	Escritorio en L	120×140 cm	189.00	31
2	Muebles			
30	Organizador de cables	Pack 10 unidades	9.99	
800	Accesorios			
+-----+-----+-----+-----+-----+				
-----+-----+-----+-----+				
30 rows in set (0,00 sec)				

1.3. Mostrar todos los pedidos realizados

```
mysql> select * from pedidos;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 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	2409.98
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	2408.95
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	403.76
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	209.98
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 (0,00 sec)

2. Consultas Básicas seleccionando campos específicos

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

PD: primero se observan los elementos de la tabla para poder seleccionarlos

```
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)

```
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

PD: primero se observan los elementos de la tabla para poder seleccionarlos

```
mysql> select * from productos 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)
```

```
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

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

+-----+-----+
id_pedido estado
+-----+-----+
1 entregado
2 enviado
3 pendiente
4 cancelado
5 entregado
6 entregado
7 pendiente
8 enviado
9 enviado
10 entregado
11 cancelado
12 entregado
13 entregado
14 entregado
15 entregado
16 entregado

17	enviado
18	entregado
19	entregado
20	cancelado
21	enviado
22	enviado
23	enviado
24	entregado
25	enviado
26	pendiente
27	cancelado
28	entregado
29	cancelado
30	enviado
31	entregado
32	entregado
33	enviado
34	entregado
35	pendiente
36	enviado
37	enviado
38	entregado
39	entregado
40	entregado
41	entregado
42	enviado
43	entregado
44	entregado
45	enviado
46	entregado
47	entregado
48	pendiente
49	cancelado
50	enviado
51	cancelado
52	cancelado
53	pendiente
54	entregado

55	pendiente
56	entregado
57	pendiente
58	enviado
59	entregado
60	entregado
61	enviado
62	entregado
63	enviado
64	enviado
65	pendiente
66	entregado
67	pendiente
68	entregado
69	pendiente
70	enviado
71	cancelado
72	pendiente
73	enviado
74	entregado
75	entregado
76	cancelado
77	enviado
78	entregado
79	entregado
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

+-----+-----+

PD: se considera como "nombre" del pedido a su id debido a que es su identificador

3. Consultas con ORDER BY, SORT y LIMIT

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

```
mysql> select * from productos order by precio desc;
```

+-----+-----+

id_producto		nombre	descripcion	precio	stock	status
categoria						
012	1	Laptop Dell Inspiron	Laptop 15" Intel i5	750.00	1	1
1030	2	Smartphone Xiaomi	Redmi Note 11 Pro	320.00		
0	16	Tarjeta Gráfica RTX 3060	12GB GDDR6	299.0		
312	27	NAS 2 Bahías	Soporta RAID1	249.00		
310	28	Silla Gamer Pro	Reclinable 160°	229.00		3
10	10	Tablet Samsung	Galaxy Tab A8 64GB	229.0		
0	5	Escritorio	Escritorio de madera para oficina	210.00		
330	29	Escritorio en L	120×140 cm	189.00		31
2	4	Silla Gamer	Silla ergonómica con soporte lumbar	180.00		
1005	6	Monitor LG 24"	Monitor IPS Full HD 24"	129.99		
340	21	Silla de Oficina	Ergonómica malla	129.00		3
20	14	Placa Base MSI	mATX B560M	119.00		
315	9	Impresora HP DeskJet	Multifunción Wi-Fi	89.00		
325	12	Disco SSD 1TB	NVMe PCIe 3.0	79.99		
360	26	Router Wi-Fi 6	AX3000 doble banda	79.90		
330	11	Smartwatch Amazfit	Autonomía 14 días	79.00		
350	7	Teclado Mecánico	Switches rojos, layout ES	59.9		

```

0 | 370 | Accesorios |
| 15 | Fuente 650W 80+ Bronze | ATX, silenciosa | 59.0
0 | 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 | 39.9
0 | 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 | 2
5.00 | 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 | 19.5
0 | 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

```

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	258.99
55	30	2025-08-25 08:07:24	pendiente	319.60
123	30	2025-08-23 17:58:05	enviado	257.00
146	12	2025-08-21 20:42:36	enviado	223.70
36	16	2025-08-14 12:00:30	enviado	1024.92
81	27	2025-08-07 06:41:09	enviado	493.90
15	37	2025-08-05 07:42:28	entregado	878.00
60	27	2025-07-25 04:49:19	entregado	104.70
44	9	2025-07-23 07:42:42	entregado	876.00
16	1	2025-07-17 02:39:18	entregado	926.16
103	3	2025-07-16 07:06:39	cancelado	375.00
7	37	2025-07-14 10:22:00	pendiente	697.90
134	31	2025-07-13 03:57:51	cancelado	1079.88
39	44	2025-07-01 15:12:28	entregado	700.98
54	27	2025-06-19 19:08:47	entregado	1636.97
126	17	2025-06-17 13:01:26	entregado	750.00
142	13	2025-06-09 10:12:15	entregado	1240.58
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 00:03:02	entregado	928.40
79	33	2025-05-22 18:34:54	entregado	25.00
58	32	2025-05-18 23:57:07	enviado	934.80
132	45	2025-05-15 09:13:36	pendiente	1045.00
67	33	2025-05-12 23:48:40	pendiente	1065.00
51	45	2025-05-12 20:38:03	cancelado	308.00
29	5	2025-05-11 18:49:48	cancelado	487.95
20	44	2025-05-02 21:23:21	cancelado	147.98
33	32	2025-04-01 14:18:12	enviado	914.08
49	20	2025-03-20 11:20:53	cancelado	89.98
108	4	2025-03-20 06:56:54	enviado	747.00
63	15	2025-03-20 02:10:46	enviado	139.60
135	28	2025-03-19 22:32:32	enviado	1196.00
91	4	2025-03-19 15:55:01	cancelado	1218.59
80	24	2025-03-07 21:03:31	entregado	411.97
59	30	2025-03-04 23:52:27	entregado	347.44
46	40	2025-03-04 09:48:02	entregado	1205.98
124	15	2025-03-03 14:46:22	entregado	69.99

101	4	2025-02-25 15:05:06	cancelado	49.00
136	8	2025-02-20 10:38:58	entregado	647.66
24	6	2025-02-14 02:59:59	entregado	675.00
106	25	2025-02-07 12:19:12	cancelado	789.96
6	30	2025-02-06 16:22:51	entregado	2409.98
114	35	2025-02-06 07:24:00	entregado	149.79
137	2	2025-02-05 06:48:16	pendiente	415.00
34	15	2025-02-04 16:16:23	entregado	420.00
72	16	2025-02-02 00:15:34	pendiente	123.97
30	21	2025-01-31 11:25:48	enviado	403.76
23	43	2025-01-17 05:17:51	enviado	565.97
102	18	2025-01-15 04:47:50	enviado	1722.00
148	45	2025-01-09 02:25:02	entregado	158.80
12	13	2025-01-06 23:09:18	entregado	1175.67
98	10	2025-01-01 08:54:38	cancelado	178.00
89	6	2024-12-23 04:18:39	entregado	3422.00
95	26	2024-12-22 17:32:18	pendiente	104.70
82	4	2024-12-20 16:05:11	pendiente	248.50
97	40	2024-12-20 15:45:45	entregado	1336.00
116	16	2024-12-15 11:42:22	pendiente	847.00
74	1	2024-12-02 08:42:30	entregado	317.00
153	9	2024-11-29 22:17:40	enviado	2701.80
66	36	2024-11-29 07:12:46	entregado	387.00
10	29	2024-11-24 01:35:05	entregado	698.97
42	34	2024-11-23 20:06:35	enviado	1257.87
149	45	2024-11-22 07:43:09	entregado	1095.70
87	26	2024-11-20 08:05:39	pendiente	227.06
110	19	2024-11-14 14:00:29	entregado	425.94
128	10	2024-11-11 08:59:34	entregado	2783.70
75	6	2024-11-08 13:11:45	entregado	99.96
71	9	2024-11-08 04:19:43	cancelado	682.26
17	25	2024-10-31 12:27:44	enviado	3790.50
64	34	2024-10-30 02:17:30	enviado	1809.99
65	38	2024-09-28 06:43:50	pendiente	752.56
28	9	2024-09-22 11:14:30	entregado	4289.70
57	27	2024-09-19 21:37:37	pendiente	1690.00
152	10	2024-09-17 15:21:00	entregado	1389.88
52	26	2024-09-14 18:26:50	cancelado	970.44

85	42	2024-09-08 09:20:31	entregado	159.60
107	29	2024-08-31 12:22:43	pendiente	707.25
45	43	2024-08-31 03:45:22	enviado	631.33
139	5	2024-08-30 08:53:45	entregado	244.50
78	7	2024-08-20 07:52:40	entregado	862.96
94	29	2024-08-20 06:27:14	pendiente	2262.96
100	14	2024-08-16 07:38:23	enviado	295.00
40	14	2024-07-31 21:10:14	entregado	480.98
37	11	2024-07-24 17:54:37	enviado	810.60
138	20	2024-07-18 11:21:34	entregado	74.97
150	1	2024-07-16 08:54:02	entregado	196.00
111	15	2024-07-09 20:08:34	enviado	623.89
88	17	2024-07-04 09:03:36	entregado	435.60
83	34	2024-06-23 21:01:43	pendiente	3243.87
141	23	2024-06-20 12:58:36	entregado	500.60
22	7	2024-06-16 09:21:24	enviado	474.50
25	25	2024-06-11 16:22:12	enviado	1137.00
130	20	2024-06-10 08:32:30	cancelado	2129.70
27	14	2024-05-25 16:05:00	cancelado	1500.00
68	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
145	13	2024-05-03 22:26:59	enviado	2234.00
53	25	2024-04-28 02:49:10	pendiente	249.99
19	20	2024-04-01 15:21:06	entregado	1954.00
77	45	2024-03-24 13:08:23	enviado	1415.69
129	39	2024-03-20 08:40:09	entregado	398.70
8	37	2024-03-09 22:58:56	enviado	983.46
26	41	2024-03-09 12:54:14	pendiente	2408.95
70	36	2024-03-08 11:36:16	enviado	970.97
119	42	2024-03-03 10:46:42	entregado	229.00
86	30	2024-03-01 19:12:50	entregado	1084.40
92	39	2024-02-24 04:47:14	enviado	1753.90
117	12	2024-02-23 06:50:55	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	2024-01-16 23:04:06	cancelado	798.00
14	1	2023-12-20 04:45:24	entregado	1196.76

115	27	2023-12-19 13:15:54	cancelado	297.90
109	6	2023-12-17 18:19:57	enviado	487.00
50	31	2023-12-10 14:52:01	enviado	1631.96
38	3	2023-12-03 20:06:19	entregado	298.96
11	23	2023-11-28 17:03:33	cancelado	750.00
125	41	2023-11-11 22:35:27	entregado	789.58
35	44	2023-11-08 07:42:52	pendiente	209.98
48	17	2023-11-06 21:39:33	pendiente	3047.00
122	21	2023-11-06 02:20:32	entregado	1509.99
18	4	2023-10-18 22:35:34	entregado	360.00
43	7	2023-10-15 18:58:00	entregado	59.00
9	35	2023-10-15 10:21:56	enviado	630.00
127	4	2023-10-14 09:07:49	entregado	390.86
151	30	2023-10-05 21:07:56	entregado	2593.98
69	5	2023-09-21 13:34:12	pendiente	193.97
133	39	2023-09-14 21:53:03	entregado	2004.59
84	8	2023-09-09 05:08:29	entregado	1544.00
104	13	2023-08-13 06:34:54	cancelado	726.06
131	35	2023-08-06 10:00:18	cancelado	892.10
154	17	2023-07-24 05:59:43	enviado	39.90
93	9	2023-07-21 06:15:47	cancelado	774.66
105	44	2023-07-14 02:03:36	entregado	461.00
99	10	2023-07-13 12:11:10	enviado	625.70
147	7	2023-07-12 20:59:04	pendiente	441.70
56	9	2023-07-05 08:36:02	entregado	260.99
13	24	2023-07-03 04:07:56	entregado	495.00
32	28	2023-07-01 05:52:25	entregado	2957.97
155	28	2023-06-16 15:24:32	pendiente	11.99
41	25	2023-06-08 13:30:04	entregado	605.70
112	42	2023-05-27 05:25:59	entregado	988.96
21	30	2023-05-23 18:47:29	enviado	79.90
31	41	2023-05-23 13:59:20	entregado	784.95
73	32	2023-05-19 23:18:06	enviado	1713.00
113	5	2023-05-19 08:05:29	entregado	866.80
96	17	2023-05-13 12:18:02	entregado	2236.86
121	32	2023-05-12 04:35:14	enviado	75.00
143	21	2023-05-11 21:31:45	cancelado	443.97
5	4	2023-04-11 13:00:00	entregado	210.00

4	3	2023-04-10 09:10:00	cancelado	180.00
3	1	2023-04-05 12:45:00	pendiente	25.00
2	2	2023-04-03 15:30:00	enviado	320.00
1	1	2023-04-01 10:00:00	entregado	1070.00

-----+-----+-----+-----+-----+
155 rows in set (0,00 sec)

3.3. Mostrar los 5 primeros clientes registrados

```
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)

se comola la opción asc debido a mejorar la claridad de lo que se busca a través del código

3.4. Mostrar los 3 últimos pedidos realizados

```
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

```
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 | 120×140 cm | 189.00 | 31
```

```

2 | Muebles |
+-----+-----+-----+-----+
-----+-----+-----+-----+
11 rows in set (0,00 sec)

```

4.2. Mostrar los clientes que sean de España

```

mysql> select * from clientes where pais='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'

```

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	2023-11-28 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
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	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
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	1084.40
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	1753.90
40	14	2024-07-31 21:10:14	entregado	480.98
37	11	2024-07-24 17:54:37	enviado	810.60
138	20	2024-07-18 11:21:34	entregado	74.97
150	1	2024-07-16 08:54:02	entregado	196.00
111	15	2024-07-09 20:08:34	enviado	623.89
88	17	2024-07-04 09:03:36	entregado	435.60
83	34	2024-06-23 21:01:43	pendiente	3243.87
141	23	2024-06-20 12:58:36	entregado	500.60
22	7	2024-06-16 09:21:24	enviado	474.50
25	25	2024-06-11 16:22:12	enviado	1137.00
130	20	2024-06-10 08:32:30	cancelado	2129.70
27	14	2024-05-25 16:05:00	cancelado	1500.00
68	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
145	13	2024-05-03 22:26:59	enviado	2234.00
53	25	2024-04-28 02:49:10	pendiente	249.99
19	20	2024-04-01 15:21:06	entregado	1954.00
77	45	2024-03-24 13:08:23	enviado	1415.69
129	39	2024-03-20 08:40:09	entregado	398.70
8	37	2024-03-09 22:58:56	enviado	983.46
26	41	2024-03-09 12:54:14	pendiente	2408.95
70	36	2024-03-08 11:36:16	enviado	970.97
119	42	2024-03-03 10:46:42	entregado	229.00
86	30	2024-03-01 19:12:50	entregado	1084.40
92	39	2024-02-24 04:47:14	enviado	1753.90
117	12	2024-02-23 06:50:55	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	2024-01-16 23:04:06	cancelado	798.00
14	1	2023-12-20 04:45:24	entregado	1196.76
115	27	2023-12-19 13:15:54	cancelado	297.90
109	6	2023-12-17 18:19:57	enviado	487.00
50	31	2023-12-10 14:52:01	enviado	1631.96
38	3	2023-12-03 20:06:19	entregado	298.96
11	23	2023-11-28 17:03:33	cancelado	750.00
125	41	2023-11-11 22:35:27	entregado	789.58

35	44	2023-11-08 07:42:52	pendiente	209.98
48	17	2023-11-06 21:39:33	pendiente	3047.00
122	21	2023-11-06 02:20:32	entregado	1509.99
18	4	2023-10-18 22:35:34	entregado	360.00
43	7	2023-10-15 18:58:00	entregado	59.00
9	35	2023-10-15 10:21:56	enviado	630.00
127	4	2023-10-14 09:07:49	entregado	390.86
151	30	2023-10-05 21:07:56	entregado	2593.98
69	5	2023-09-21 13:34:12	pendiente	193.97
133	39	2023-09-14 21:53:03	entregado	2004.59
84	8	2023-09-09 05:08:29	entregado	1544.00
104	13	2023-08-13 06:34:54	cancelado	726.06
131	35	2023-08-06 10:00:18	cancelado	892.10
154	17	2023-07-24 05:59:43	enviado	39.90
93	9	2023-07-21 06:15:47	cancelado	774.66
105	44	2023-07-14 02:03:36	entregado	461.00
99	10	2023-07-13 12:11:10	enviado	625.70
147	7	2023-07-12 20:59:04	pendiente	441.70
56	9	2023-07-05 08:36:02	entregado	260.99
13	24	2023-07-03 04:07:56	entregado	495.00
32	28	2023-07-01 05:52:25	entregado	2957.97
155	28	2023-06-16 15:24:32	pendiente	11.99
41	25	2023-06-08 13:30:04	entregado	605.70
112	42	2023-05-27 05:25:59	entregado	988.96
21	30	2023-05-23 18:47:29	enviado	79.90
31	41	2023-05-23 13:59:20	entregado	784.95
73	32	2023-05-19 23:18:06	enviado	1713.00
113	5	2023-05-19 08:05:29	entregado	866.80
96	17	2023-05-13 12:18:02	entregado	2236.86
121	32	2023-05-12 04:35:14	enviado	75.00
143	21	2023-05-11 21:31:45	cancelado	443.97
5	4	2023-04-11 13:00:00	entregado	210.00
4	3	2023-04-10 09:10:00	cancelado	180.00
3	1	2023-04-05 12:45:00	pendiente	25.00
2	2	2023-04-03 15:30:00	enviado	320.00
1	1	2023-04-01 10:00:00	entregado	1070.00

+-----+-----+-----+-----+-----+

155 rows in set (0,00 sec)

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	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
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	2025-05-31 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'

```
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 (0,01 sec)

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

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

id_producto	nombre	descripcion	precio	stock	categoría
1	Laptop Dell Inspiron	Laptop 15" Intel i5	750.00	1012	Electrónica

1 row in set (0,00 sec)

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

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

id_cliente	nombre	email	fecha_registro	pais
1	Ana Torres	ana@example.com	2023-01-10	España
2	Luis Méndez	luis@example.com	2023-02-15	México
3	Carla Gómez	carla@example.com	2023-03-20	Chile
4	David Ruiz	david@example.com	2023-04-05	

Argentina			
5	Sofía Paredes	sofia@example.com	2023-04-25
Perú			
6	Marta Gil	marta.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	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 2023-09-2

8	España		
	43	Sofía Romero	sofia.romero43@example.com 2023-11-0
6	Italia		
	44	Raúl Suárez	raul.suarez44@example.com 2023-08-07
		Bolivia	
	45	Hugo Ramírez	hugo.ramirez45@example.com 2024-06-
19	Argentina		

-----+-----+-----+-----+-----

-----+-----+-----+-----+-----

Todos los clientes tienen la misma terminación en el email

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

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

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	1	Electrónica
6	Monitor LG 24"	Monitor IPS Full HD 24"	129.99	3	Electrónica
9	Impresora HP DeskJet	Multifunción Wi-Fi	89.00		Electrónica
10	Tablet Samsung	Galaxy Tab A8 64GB	229.00		Electrónica
11	Smartwatch Amazfit	Autonomía 14 días	79.00		Electrónica
26	Router Wi-Fi 6	AX3000 doble banda	79.90	3	Electrónica

27	NAS 2 Bahías	Soporta RAID1	249.00	310
Electrónica				
4	Silla Gamer	Silla ergonómica con soporte lumbar	180.00	
1005	Muebles			
5	Escritorio	Escritorio de madera para oficina	210.00	1
007	Muebles			
21	Silla de Oficina	Ergonómica malla	129.00	320
Muebles				
28	Silla Gamer Pro	Reclinable 160°	229.00	310
Muebles				
29	Escritorio en L	120×140 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

```
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

Numéricas

5.1. Obtener la longitud del nombre de cada cliente

```
mysql> select length ('nombre') from clientes;
```

```
+-----+
| length ('nombre') |
+-----+
|          6 |
|          6 |
|          6 |
|          6 |
|          6 |
|          6 |
|          6 |
|          6 |
|          6 |
|          6 |
|          6 |
|          6 |
|          6 |
|          6 |
|          6 |
|          6 |
|          6 |
|          6 |
|          6 |
|          6 |
```


[illegible]
$$+ \text{-----} +$$

45 rows in set (0,00 sec)

5.2. Obtener el total de pedidos realizados

```
mysql> select count(estado) from pedidos;
```

```

+-----+
| count(estados) |
+-----+
|          155 |
+-----+

```

$$+ \text{-----} +$$

1 row in set (0,00 sec)

Si se consideran los pedidos realizados como los que no han sido cancelados entonces:

```
mysql> select count(estado) from pedidos where estado!='cancelado';
```

count(estado)
133

```
1 row in set (0,00 sec)
```

5.3. Obtener el precio promedio de los productos

```
mysql> select avg(precio) as promedio_precio_prod from productos;
```

promedio_precio_prod
127.684667

```
1 row in set (0,00 sec)
```

5.4. Obtener el precio más bajo de los productos

```
mysql> select precio from productos order by precio asc limit 1;
```

precio
9.99

```
1 row in set (0,00 sec)
```

5.5. Obtener el precio más alto de los productos

```
mysql> select precio from productos order by precio desc limit 1;
```

precio

```
+-----+
| 750.00 |
+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

Funciones de cadena

5.6. Convertir el nombre de los productos a mayúsculas

```
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

```
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 vázquez
nicolás álvarez
irene ramos

elena lópez
nicolás serrano
sofía sánchez
marta alonso
laura ruiz
elena jiménez
laura álvarez
josé fernández
juan álvarez
adriana ramos
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

```
mysql> SELECT SUBSTRING(nombre, 1, 3) AS Productos_3_caracteres FROM productos;
```

Productos_3_caracteres
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 (0,00 sec)

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

```
mysql> select substring(nombre,-3) as 3_ultimos_caracteres from producto
s;
+-----+
```

3_ultimos_caracteres
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)

Funciones de fecha

5.10. Obtener la fecha de hoy

```
mysql> select now() as fecha_y_hora_actual;
+-----+
| fecha_y_hora_actual |
+-----+
| 2025-09-24 09:38:11 |
+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

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

```
mysql> select nombre, timestampdiff (day, fecha_registro, CURDATE()) AS
dias_desde_registro FROM clientes;
```

nombre	dias_desde_registro
Ana Torres	988
Luis Méndez	952
Carla Gómez	919
David Ruiz	903
Sofía Paredes	883
Marta Gil	867
Gonzalo Jiménez	679
Daniel Moreno	712
Lucía Suárez	434
Alba Domínguez	699
Alba Sánchez	514
Hugo Gil	455
Hugo Sánchez	726
Nicolás González	683
Andrés García	408
María Alonso	170
María García	198
Adriana Navarro	694

Lucía Domínguez	453
Alicia Vázquez	286
Nicolás Álvarez	639
Irene Ramos	540
Elena López	366
Nicolás Serrano	103
Sofía Sánchez	614
Marta Alonso	745
Laura Ruiz	868
Elena Jiménez	325
Laura Álvarez	546
José Fernández	149
Juan Álvarez	694
Adriana Ramos	501
Sofía Alonso	98
Noelia Torres	814
Javier Romero	544
Marta Castro	314
Paula Ramírez	199
Alba Martínez	796
Laura Ortega	534
Miguel Sánchez	711
Pablo Gutiérrez	785
Valeria García	727
Sofía Romero	688
Raúl Suárez	779
Hugo Ramírez	462

+-----+-----+

45 rows in set (0,00 sec)