

Ejercicios complementarios.

Hacemos el backup de la base de datos “coffeshop_bk_guia” en coffeshopJP y luego usaremos esa base de datos coffeshopJP.

```
Estudiante@DESKTOP-VHUV677 c:\xampp
# mysql -u root coffeshopJP < coffeshop_bk_guia.sql
```

Ahora hacemos los ejercicios pedidos utilizando la base de datos “coffeshopJP”

```
use coffeshopJP;
```

The screenshot displays two SQL queries in MySQL Workbench and their corresponding result sets.

Query 1 (Result 20):

```
/*Selecciona todos los clientes que han realizado pedidos.*/
SELECT c.nombre_cliente
FROM cliente c
INNER JOIN pedido p ON c.id_cliente = p.id_cliente;
```

Result 20:

nombre_cliente
Juan
Juan
Juan
María
María
Pedro
Pedro
Ana
Ana
Luis
Luis
Sofía
Carlos

Query 2 (Result 21):

```
/*Selecciona todos los pedidos que han sido realizados entre dos fechas*/
SELECT *
FROM pedido
WHERE fecha_registro BETWEEN '2023-01-05'
AND '2024-12-12';
```

Result 21:

id_pedido	id_cliente	direccion_pedido	estado_pedido	fecha_registro
1	1	Calle Principal #123	Pendiente	2024-02-07
2	5	Avenida Central #456	Finalizado	2024-01-01
3	10	Calle Secundaria #789	Entregado	2024-09-12
4	1	Avenida Principal #1011	Anulado	2024-02-06
5	7	Calle Lateral #1213	Pendiente	2024-02-06
6	3	Calle Trasera #1415	Finalizado	2024-03-09
7	8	Avenida Trasera #1617	Entregado	2024-02-06
8	4	Calle Central #1819	Anulado	2024-02-27
9	9	Avenida Lateral #2021	Pendiente	2024-02-06
10	2	Calle Secundaria #2223	Finalizado	2024-02-06
11	6	Calle Principal #2425	Entregado	2024-04-23
12	10	Avenida Central #2627	Anulado	2024-02-06
13	1	Calle Secundaria #2829	Pendiente	2024-04-10

14 /* Selecciona a todos los clientes y c
15 • SELECT nombre_cliente, nacimiento_cliente
16 FROM cliente
17 ORDER BY nacimiento_cliente DESC;
18
19
20 •
21

Result Grid | Filter Rows: | Export:

nombre_cliente	nacimiento_cliente
▶ Wilfredo	1998-09-11
Daniel	1998-09-11
Elena	1998-02-12
Sofia	1997-09-25
María	1995-05-15
Miguel	1994-06-20
Carlos	1993-12-05
Luis	1992-03-10
Juan	1990-01-01
Pedro	1988-11-30
Ana	1987-07-20
Laura	1985-08-15

19 /* Selecciona los productos que se encuentran dentro de un pedido. */
20 • SELECT p.nombre_producto
21 FROM producto p
22 INNER JOIN detalle_pedido dp ON
23 p.id_producto = dp.id_producto
24 WHERE dp.id_pedido = 2;
25
26
27 •

Result Grid | Filter Rows: | Export: Wrap Cell Content:

nombre_producto
▶ Robot Aspirador
Set de Herramientas
Mochila de Camping

25
26 /* Selecciona el producto con el mayor precio. */
27 • SELECT nombre_producto, precio_producto
28 FROM producto
29 WHERE precio_producto = (SELECT max(precio_producto) FROM producto);
30

Result Grid | Filter Rows: | Export: Wrap Cell Content:

nombre_producto	precio_producto
▶ Laptop UltraSlim	899.99

```
31  /* Selecciona el promedio de precios de los productos ingresados. */
32  • SELECT AVG(precio_producto) AS
33     promedio_producto
34  FROM producto;
35
```

<

Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

	promedio_producto
▶	153.590000

```
36  /* Haz una consulta que te permita ver la información de cuantos pedidos se encuentran en estado: Pendiente, Finalizado, Entregado, Anulado. */
37  • SELECT estado_pedido, COUNT(*) AS
38     cantidad_pedido
39  FROM pedido
40  GROUP BY estado_pedido;
41
```

<

Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

	estado_pedido	cantidad_pedido
▶	Pendiente	5
	Finalizado	5
	Entregado	5
	Anulado	5

```
42  /* Selecciona todos los clientes que su nombre empiece por la letra D. */
43  • SELECT nombre_cliente
44  FROM cliente
45  WHERE nombre_cliente LIKE 'D%';
46
```

<

Result Grid | | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

	nombre_cliente
▶	Daniel

```

46
47  /* Plantear una consulta donde se calculen la cantidad de órdenes agrupadas por cliente, filtradas por fecha y se ordenen los registros de mayor a menor */
48  • SELECT c.nombre_cliente, COUNT(*) AS
49    cantidad_ordenes, p.fecha_registro
50    FROM cliente c
51    INNER JOIN pedido p ON c.id_cliente = p.id_cliente
52    WHERE p.fecha_registro BETWEEN '2023-12-12'
53    AND '2024-10-12'
54    GROUP BY c.id_cliente
55    ORDER BY cantidad_ordenes DESC;
56

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

nombre_cliente	cantidad_ordenes	fecha_registro
Juan	3	2024-02-07
Miguel	2	2024-02-06
Pedro	2	2024-03-09
Luis	2	2024-01-01
Carlos	2	2024-02-06
María	2	2024-02-06
Laura	2	2024-02-06
Elena	2	2024-09-12
Sofía	1	2024-04-23
Ana	1	2024-02-27

```

57  /* Haz una consulta que muestre los 3 productos más vendidos. */
58  • SELECT p.nombre_producto, SUM(dp.cantidad_producto) AS total_vendido
59    FROM producto p
60    INNER JOIN detalle_pedido dp ON
61    p.id_producto = dp.id_producto
62    GROUP BY p.id_producto
63    ORDER BY total_vendido DESC LIMIT 3;
64

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | Fetch rows:

nombre_producto	total_vendido
Libro Bestseller	23
Set de Herramientas	21
Laptop UltraSlim	16

```

65  /* Haz una consulta que muestre al cliente que más pedidos ha realizado y cuantos pedidos ha realizado. */
66  • SELECT c.nombre_cliente, COUNT(*) AS cantidad_pedidos
67    FROM cliente c
68    INNER JOIN pedido p ON c.id_cliente = p.id_cliente
69    GROUP BY c.id_cliente
70    ORDER BY cantidad_pedidos DESC LIMIT 1;
71

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | Fetch rows:

nombre_cliente	cantidad_pedidos
Juan	3

72

/* Haz una consulta que muestre la información de la tabla, cliente, pedido, detalle pedido, producto. Utiliza la sentencia inner join. La información debe verse de la siguiente forma: */

73

•

SELECT c.nombre_cliente, c.apellido_cliente, p.direccion_pedido, p.estado_pedido, p.fecha_registro, pr.nombre_producto, dp.cantidad_producto, pr.precio_producto

74

FROM cliente c

75

INNER JOIN pedido p ON c.id_cliente = p.id_cliente

76

INNER JOIN detalle_pedido dp ON p.id_pedido = dp.id_pedido

77

INNER JOIN producto pr ON dp.id_producto = pr.id_producto;

<

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

Fetch rows:

	nombre_cliente	apellido_cliente	direccion_pedido	estado_pedido	fecha_registro	nombre_producto	cantidad_producto	precio_producto
▶	Juan	Pérez	Calle Principal #123	Pendiente	2024-02-07	Smart TV 4K	3	599.99
	Juan	Pérez	Avenida Principal #1011	Anulado	2024-02-06	Smart TV 4K	3	599.99
	Juan	Pérez	Calle Secundaria #2829	Pendiente	2024-04-10	Smart TV 4K	3	599.99
	María	González	Calle Secundaria #2223	Finalizado	2024-02-06	Smart TV 4K	3	599.99
	María	González	Calle Central #3839	Finalizado	2024-02-06	Smart TV 4K	3	599.99
	Pedro	Martínez	Calle Trasera #1415	Finalizado	2024-03-09	Smart TV 4K	3	599.99
	Pedro	Martínez	Calle Trasera #3435	Anulado	2024-02-06	Smart TV 4K	3	599.99
	Ana	López	Calle Central #1819	Anulado	2024-02-27	Smart TV 4K	3	599.99
	Ana	López	Calle Secundaria #4243	Anulado	2024-11-30	Smart TV 4K	3	599.99
	Luis	Hernández	Avenida Central #456	Finalizado	2024-01-01	Smart TV 4K	3	599.99
	Luis	Hernández	Avenida Principal #3031	Finalizado	2024-02-06	Smart TV 4K	3	599.99
	Sofía	Sánchez	Calle Principal #2425	Entregado	2024-04-23	Smart TV 4K	3	599.99
	Carlos	Díaz	Calle Lateral #1213	Pendiente	2024-02-06	Smart TV 4K	3	599.99

Result 31 x