

## INTRODUCCION:

Se llevará acabo con nuestro emprendimiento de mangas, que esta contenga una base de datos e información sobre nuestros clientes y de sus mangas seleccionados.

## APLICANDO EN MYSQL:

```
1 # CREATE DATABASE tienda_manga;
2 # USE tienda_manga;
# Time Action
1 12:22:10 CREATE DATABASE tienda_manga
2 12:22:32 USE tienda_manga
```

- Creamos la tienda de manga para tener un registro de todo.

```
3 # CREATE TABLE manga (
4     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
5     titulo VARCHAR(255) NOT NULL,
6     autor VARCHAR(255),
7     editorial VARCHAR(255),
8     precio DECIMAL(10,2) NOT NULL,
9     stock INT NOT NULL,
10    descripcion TEXT,
11    fecha_lanzamiento DATE
12);
13 # CREATE TABLE cliente (
14     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
15     nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
16     apellido VARCHAR(255) NOT NULL,
17     email VARCHAR(255) UNIQUE NOT NULL,
18     telefono VARCHAR(20),
19     direccion TEXT
20);
21 # CREATE TABLE venta (
22     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
23     cliente_id INT,
24     fecha DATE NOT NULL,
25     total DECIMAL(10,2) NOT NULL,
```

-Creamos la tabla de manga con todos los datos el titulo, precio entre otros factores.

-Creamos la base de los Apellido, email, teléfono y

-Se crea la base de las fecha de compra y total.

Output		
Action Output		
#	Time	Action
✓ 2	12:22:32	USE tienda_manga
✓ 3	12:26:00	CREATE TABLE manga ( id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, titulo VARCHAR(255) NOT
✓ 4	12:26:26	CREATE TABLE cliente ( id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(255) NC

```

28 • CREATE TABLE detalle_venta (
29     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
30     venta_id INT,
31     manga_id INT,
32     cantidad INT NOT NULL,
33     precio_unitario DECIMAL(10,2) NOT NULL,
34     subtotal DECIMAL(10,2) NOT NULL,
35     FOREIGN KEY (venta_id) REFERENCES venta(id),
36     FOREIGN KEY (manga_id) REFERENCES manga(id)
37 );

```

- Se detalla más lo que es venta definiendo subtotal y cantidad.

```

38 • CREATE TABLE autores (
39     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
40     nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
41     biografia TEXT
42 );
43

```

Output				
Action Output				
#	Time	Action	Message	
6	12:27:06	CREATE TABLE venta ( id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, cliente_id INT, fecha DATE NOT NULL,...	0 row(s) affected	
7	12:27:36	CREATE TABLE detalle_venta ( id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, venta_id INT, manga_id INT, ...	0 row(s) affected	
8	12:29:34	CREATE TABLE autores ( id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(255) NOT NULL, b...	0 row(s) affected	

- Se define nombre y bibliografía.

```

43 • CREATE TABLE editoriales (
44     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
45     nombre VARCHAR(255) NOT NULL,
46     descripcion TEXT
47 );
48 • ALTER TABLE manga ADD COLUMN autor_id INT;
49 • ALTER TABLE manga ADD COLUMN editorial_id INT;
50
51 • ALTER TABLE manga
52     ADD CONSTRAINT fk_autor FOREIGN KEY (autor_id) REFERENCES autores(id),
53     ADD CONSTRAINT fk_editorial FOREIGN KEY (editorial_id) REFERENCES editoriales(id);
54

```

Output				
Action Output				
#	Time	Action	Message	
10	12:30:58	ALTER TABLE manga ADD COLUMN autor_id INT	0 row(s) affected F	
11	12:31:01	ALTER TABLE manga ADD COLUMN editorial_id INT	0 row(s) affected F	
12	12:31:08	ALTER TABLE manga ADD CONSTRAINT fk_autor FOREIGN KEY (autor_id) REFERENCES autores(id), ADD C...	0 row(s) affected f	

- Se define a mas detalle la base.

```

51 * ALTER TABLE manga
52     ADD CONSTRAINT fk_autor FOREIGN KEY (autor_id) REFERENCES autores(id),
53     ADD CONSTRAINT fk_editorial FOREIGN KEY (editorial_id) REFERENCES editoriales(id);
54
55 * INSERT INTO manga (titulo, autor, editorial, precio, stock, descripcion, fecha_lanzamiento)
56 VALUES ('One Piece', 'Eiichiro Oda', 'Shueisha', 10.99, 100, 'Un manga épico de aventuras en el mar.', '1997-07-22');
57
58 * INSERT INTO cliente (nombre, apellido, email, telefono, direccion)
59 VALUES ('Juan', 'Pérez', 'juan.perez@email.com', '1234567890', 'Calle Ficticia 123, Ciudad, País');
60
61 * INSERT INTO venta (cliente_id, fecha, total)
62 VALUES (1, '2025-09-11', 10.99);
63
64 * INSERT INTO detalle_venta (venta_id, manga_id, cantidad, precio_unitario, subtotal)
65 VALUES (1, 1, 1, 10.99, 10.99);
66
67
68
69

```

#	Time	Action	Message
14	12:34:42	INSERT INTO cliente (nombre, apellido, email, telefono, direccion) VALUES ('Juan', 'Pérez', 'juan.perez@email.com', '1...	1 row(s) affected
15	12:34:44	INSERT INTO venta (cliente_id, fecha, total) VALUES (1, '2025-09-11', 10.99)	1 row(s) affected
16	12:34:47	INSERT INTO detalle_venta (venta_id, manga_id, cantidad, precio_unitario, subtotal) VALUES (1, 1, 1, 10.99, 10.99)	1 row(s) affected

- Se especifica los datos del informe, y se ejecuta.

**Tabla:**

	id	nombre	apellido	email	telefono	direccion
▶	1	Juan	Pérez	juan.perez@email.com	1234567890	Calle Ficticia 123, Ciudad, País
	2	Maria	Orozco	Maria.Orozco@email.com	1234567890	Manzana azul 13, Ciudad, País

## Consultas SQL y Reportes

Listar todos los clientes registrados

id_cliente	nombre	apellido	email	telefono	direccion
1	Juan	Pérez	juan.perez@email.com	1234567890	Calle Ficticia 123, Ciudad, País
2	Maria	Orozco	maria.orocho@email.com	1234567890	Manzana azul 13, Ciudad, País
3	Luis	Torres	luis.torres@email.com	1122334455	Av. Central 45, Ciudad, País
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

**Explicación:** Sirve para tener un registro actualizado de contactos y direcciones de envío

Listar el catálogo de mangas y su stock disponible

id_manga	titulo	precio	stock	categoria	autor_id
1	One Piece	15.00	100	caro	1
2	Fire Force	10.00	80	medio	2
3	Attack on Titan	12.75	60	caro	3
4	Naruto	8.25	90	medio	4
5	Demon Slayer	14.00	70	caro	5
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

**Explicación:** Permite al administrador saber qué mangas están en stock y su precio.

## Mostrar las ventas realizadas con nombre del cliente

nombre	apellido	email
Juan	Pérez	juan.perez@email.com
Maria	Orozco	maria.orozco@email.com
Luis	Torres	luis.torres@email.com

**Explicación:** Relaciona cada venta con el cliente que la realizó.

## Detalle de cada venta con títulos de mangas (JOIN múltiple)

titulo	precio
One Piece	15.00
Attack on Titan	12.75
Demon Slayer	14.00

titulo	categoria
One Piece	caro
Attack on Titan	caro
Demon Slayer	caro

**Reporte:** Qué compró cada cliente en cada venta.

**Explicación:** Facilita el análisis de qué productos tienen mayor demanda.

## Obtener el total de ventas por cliente (Agregación)

nombre	direccion
Juan	Calle Ficticia 123, Ciudad, País
Maria	Manzana azul 13, Ciudad, País
Luis	Av. Central 45, Ciudad, País

**Explicación:** Permite identificar a los clientes más frecuentes o valiosos.

## Manga más vendido (Agregación con ORDER BY y LIMIT)

nombre	direccion
Juan	Calle Ficticia 123, Ciudad, País
Maria	Manzana azul 13, Ciudad, País
Luis	Av. Central 45, Ciudad, País

**Explicación:** Útil para promociones y gestión de stock.

## Ventas totales por mes (Uso de función de fecha)

	id_venta	id_cliente	fecha
▶	1	1	2025-09-12
	2	2	2025-09-12
	3	3	2025-09-12
	4	1	2025-09-12
	5	2	2025-09-12
*	NULL	NULL	NULL

cliente 6   manga 7   cliente 8   manga 9   manga 10   cliente 11   venta 12 ×   detalle\_venta 13   manga 14   manga 15   Apply

**Explicación:** Ayuda a detectar picos de ventas y temporadas fuertes.

## Subconsulta → Clientes que han gastado más que el promedio

	cantidad	descuento
▶	5	0.10

cliente 6   manga 7   cliente 8   manga 9   manga 10   cliente 11   venta 12   detalle\_venta 13 ×   manga 14   manga 15   Read Only

**Explicación:** Permite segmentar clientes para campañas de fidelización.

## Ingresos por editorial (JOIN + Agregación)

	titulo	precio
▶	One Piece	15.00
	Demon Slayer	14.00
	Attack on Titan	12.75
	Fire Force	10.00
	Naruto	8.25

cliente 6   manga 7   cliente 8   manga 9   manga 10   cliente 11   venta 12   detalle\_venta 13   manga 14 ×   manga 15   Read Only

	titulo	precio
▶	One Piece	15.00
	Fire Force	10.00
	Attack on Titan	12.75

cliente 6   manga 7   cliente 8   manga 9   manga 10   cliente 11   venta 12   detalle\_venta 13   manga 14   manga 15 ×   Read Only

**Explicación:** Sirve para negociar con editoriales y priorizar títulos.