

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql      |
| new        |
| performance_schema |
| sys        |
+-----+
5 rows in set (0.01 sec)

mysql> use new;
Database changed
```

Ilustración 1 mostrar las bases de datos, cambiando a la nueva base

```
mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_new |
+-----+
| correo_electronico |
| direccion        |
| empleado         |
| estado           |
| fecha_contratacion |
| fecha_entrega     |
| fecha_pedido      |
| fecha_registro    |
| nombre           |
| pedido           |
| precio           |
| producto          |
| proveedor         |
| registro          |
| telefono          |
+-----+
15 rows in set (0.01 sec)
```

Ilustración 2 mostrando todas las tablas creadas

```
mysql> describe correo_electronico;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_proveedor | int       | YES  | MUL | NULL    |       |
| usuario      | varchar(50) | YES  |     | NULL    |       |
| dominio      | varchar(50) | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.01 sec)
```

Ilustración 3 describe la tabla de correo_electronico

```
mysql> describe direccion;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_proveedor | int       | YES  | MUL | NULL    |       |
| calle        | varchar(100) | YES  |     | NULL    |       |
| colonia      | varchar(100) | YES  |     | NULL    |       |
| No_exterior  | varchar(20) | YES  |     | NULL    |       |
| No_interior  | varchar(20) | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.01 sec)
```

Ilustración 4 describe la tabla dirección

```
mysql> describe empleado;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_empleado	int	NO	PRI	NULL	
cargo	varchar(50)	YES		NULL	
usuario	varchar(50)	YES		NULL	
contraseña	varchar(50)	YES		NULL	

```
4 rows in set (0.01 sec)
```

Ilustración 5 describe la tabla empleada

```
mysql> describe fecha_contratacion;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_empleado	int	NO	PRI	NULL	
día_inicio	int	YES		NULL	
mes_inicio	int	YES		NULL	
año_inicio	int	YES		NULL	

```
4 rows in set (0.01 sec)
```

Ilustración 6 describe la tabla fecha_contratacion

```
mysql> describe fecha_entrega;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_pedido	int	NO	PRI	NULL	
día_entrega	int	YES		NULL	
mes_entrega	int	YES		NULL	
año_entrega	int	YES		NULL	

```
4 rows in set (0.01 sec)
```

Ilustración 7 describe la tabla fecha_entrega

```
mysql> describe fecha_pedido;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_pedido	int	NO	PRI	NULL	
día_pedido	int	YES		NULL	
mes_pedido	int	YES		NULL	
año_pedido	int	YES		NULL	

```
4 rows in set (0.01 sec)
```

Ilustración 8 describe la fecha_pedido

```
mysql> describe fecha_registro;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_registro	int	NO	PRI	NULL	
día_registro	int	YES		NULL	
mes_registro	int	YES		NULL	
año_registro	int	YES		NULL	

4 rows in set (0.01 sec)

Ilustración 9 describe la tabla fecha_registro

```
mysql> describe nombre;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_empleado	int	NO	PRI	NULL	
primer_n	varchar(50)	YES		NULL	
segundo_n	varchar(50)	YES		NULL	
primer_ap	varchar(50)	YES		NULL	
segundo_ap	varchar(50)	YES		NULL	

5 rows in set (0.01 sec)

Ilustración 10 describe la tabla nombre

```
mysql> describe pedido;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_pedido	int	NO	PRI	NULL	
id_producto	int	YES	MUL	NULL	
cantidad	int	YES		NULL	

3 rows in set (0.01 sec)

Ilustración 11 describe la tabla pedido

```
mysql> describe precio;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_producto	int	NO	PRI	NULL	
precio_compra	decimal(10,2)	YES		NULL	
precio_venta	decimal(10,2)	YES		NULL	

3 rows in set (0.01 sec)

Ilustración 12 describe la tabla precio

```
mysql> describe producto;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_producto	int	NO	PRI	NULL	
nombre_producto	varchar(255)	YES		NULL	
unidad_medida	varchar(50)	YES		NULL	

3 rows in set (0.01 sec)

Ilustración 13 describe la tabla producto

```
mysql> describe proveedor;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_proveedor	int	NO	PRI	NULL	
nombre_empresa	varchar(100)	YES		NULL	
RFC	varchar(50)	YES		NULL	

3 rows in set (0.01 sec)

Ilustración 14 describe la tabla proveedor

```
mysql> describe registro;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_registro	int	NO	PRI	NULL	
cantidad	int	YES		NULL	

2 rows in set (0.00 sec)

Ilustración 15 describe la tabla registro

```
mysql> describe telefono;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_proveedor	int	YES	MUL	NULL	
lada	varchar(50)	YES		NULL	
dominio	varchar(50)	YES		NULL	

3 rows in set (0.01 sec)

Ilustración 16 describe la tabla teléfono

```
mysql> INSERT INTO Registro (id_registro, cantidad) VALUES (1, 10),
-> INSERT INTO Registro (id_registro, cantidad) VALUES (2, 20),
-> INSERT INTO Registro (id_registro, cantidad) VALUES (3, 15),
-> INSERT INTO Registro (id_registro, cantidad) VALUES (4, 8),
-> INSERT INTO Registro (id_registro, cantidad) VALUES (5, 12),
-> INSERT INTO Registro (id_registro, cantidad) VALUES (6, 30),
-> INSERT INTO Registro (id_registro, cantidad) VALUES (7, 5),
-> INSERT INTO Registro (id_registro, cantidad) VALUES (8, 18),
-> INSERT INTO Registro (id_registro, cantidad) VALUES (9, 25),
-> INSERT INTO Registro (id_registro, cantidad) VALUES (10, 14),
-> INSERT INTO Registro (id_registro, cantidad) VALUES (11, 22),
-> INSERT INTO Registro (id_registro, cantidad) VALUES (12, 17),
-> INSERT INTO Registro (id_registro, cantidad) VALUES (13, 9),
-> INSERT INTO Registro (id_registro, cantidad) VALUES (14, 28),
-> INSERT INTO Registro (id_registro, cantidad) VALUES (15, 11);
```

Ilustración 17 código con datos ingresados a la tabla Registro

```
mysql> INSERT INTO Fecha_registro (id_registro, dia_registro, mes_registro, año_registro) VALUES (1, 15, 4, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_registro (id_registro, dia_registro, mes_registro, año_registro) VALUES (2, 10, 4, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_registro (id_registro, dia_registro, mes_registro, año_registro) VALUES (3, 5, 4, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_registro (id_registro, dia_registro, mes_registro, año_registro) VALUES (23, 21, 4, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_registro (id_registro, dia_registro, mes_registro, año_registro) VALUES (19, 20, 4, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_registro (id_registro, dia_registro, mes_registro, año_registro) VALUES (23, 21, 4, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_registro (id_registro, dia_registro, mes_registro, año_registro) VALUES (6, 22, 4, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_registro (id_registro, dia_registro, mes_registro, año_registro) VALUES (7, 23, 4, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_registro (id_registro, dia_registro, mes_registro, año_registro) VALUES (8, 24, 4, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_registro (id_registro, dia_registro, mes_registro, año_registro) VALUES (9, 25, 4, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_registro (id_registro, dia_registro, mes_registro, año_registro) VALUES (10, 26, 4, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_registro (id_registro, dia_registro, mes_registro, año_registro) VALUES (11, 27, 4, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_registro (id_registro, dia_registro, mes_registro, año_registro) VALUES (12, 28, 4, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_registro (id_registro, dia_registro, mes_registro, año_registro) VALUES (13, 29, 4, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_registro (id_registro, dia_registro, mes_registro, año_registro) VALUES (14, 30, 4, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_registro (id_registro, dia_registro, mes_registro, año_registro) VALUES (15, 1, 5, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_registro (id_registro, dia_registro, mes_registro, año_registro) VALUES (16, 2, 5, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_registro (id_registro, dia_registro, mes_registro, año_registro) VALUES (17, 3, 5, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_registro (id_registro, dia_registro, mes_registro, año_registro) VALUES (18, 4, 5, 2024);
```

Ilustración 18 código con datos ingresados a la tabla Fecha_registro

```
mysql> INSERT INTO Producto (id_producto, nombre_producto, unidad_medida) VALUES (1, 'Leche', 'Litro'),
-> INSERT INTO Producto (id_producto, nombre_producto, unidad_medida) VALUES (2, 'Pan', 'Pieza'),
-> INSERT INTO Producto (id_producto, nombre_producto, unidad_medida) VALUES (3, 'Huevos', 'Docena'),
-> INSERT INTO Producto (id_producto, nombre_producto, unidad_medida) VALUES (4, 'Azúcar', 'Kilogramo'),
-> INSERT INTO Producto (id_producto, nombre_producto, unidad_medida) VALUES (5, 'Café', 'Gramo'),
-> INSERT INTO Producto (id_producto, nombre_producto, unidad_medida) VALUES (6, 'Arroz', 'Kilogramo'),
-> INSERT INTO Producto (id_producto, nombre_producto, unidad_medida) VALUES (7, 'Aceite de oliva', 'Litro'),
-> INSERT INTO Producto (id_producto, nombre_producto, unidad_medida) VALUES (8, 'Sal', 'Gramo'),
-> INSERT INTO Producto (id_producto, nombre_producto, unidad_medida) VALUES (9, 'Harina de trigo', 'Kilogramo'),
-> INSERT INTO Producto (id_producto, nombre_producto, unidad_medida) VALUES (10, 'Vinagre', 'Litro'),
-> INSERT INTO Producto (id_producto, nombre_producto, unidad_medida) VALUES (11, 'Pasta', 'Gramo'),
-> INSERT INTO Producto (id_producto, nombre_producto, unidad_medida) VALUES (12, 'Salsa de tomate', 'Mililitro'),
-> INSERT INTO Producto (id_producto, nombre_producto, unidad_medida) VALUES (13, 'Miel', 'Kilogramo'),
-> INSERT INTO Producto (id_producto, nombre_producto, unidad_medida) VALUES (14, 'Lechuga', 'Pieza'),
-> INSERT INTO Producto (id_producto, nombre_producto, unidad_medida) VALUES (15, 'Papas', 'Kilogramo');
```

Ilustración 19 código con datos ingresados a la tabla Producto

```
mysql> INSERT INTO Precio (id_producto, precio_compra, precio_venta) VALUES (1, 10.50, 12.00),
-> INSERT INTO Precio (id_producto, precio_compra, precio_venta) VALUES (2, 2.00, 2.50),
-> INSERT INTO Precio (id_producto, precio_compra, precio_venta) VALUES (3, 15.00, 18.00),
-> INSERT INTO Precio (id_producto, precio_compra, precio_venta) VALUES (4, 15.00, 20.00),
-> INSERT INTO Precio (id_producto, precio_compra, precio_venta) VALUES (5, 5.00, 8.00),
-> INSERT INTO Precio (id_producto, precio_compra, precio_venta) VALUES (6, 10.00, 15.00),
-> INSERT INTO Precio (id_producto, precio_compra, precio_venta) VALUES (7, 25.00, 30.00),
-> INSERT INTO Precio (id_producto, precio_compra, precio_venta) VALUES (8, 3.00, 5.00),
-> INSERT INTO Precio (id_producto, precio_compra, precio_venta) VALUES (9, 12.00, 18.00),
-> INSERT INTO Precio (id_producto, precio_compra, precio_venta) VALUES (10, 8.00, 12.00),
-> INSERT INTO Precio (id_producto, precio_compra, precio_venta) VALUES (11, 4.00, 6.00),
-> INSERT INTO Precio (id_producto, precio_compra, precio_venta) VALUES (12, 6.00, 10.00),
-> INSERT INTO Precio (id_producto, precio_compra, precio_venta) VALUES (13, 20.00, 25.00),
-> INSERT INTO Precio (id_producto, precio_compra, precio_venta) VALUES (14, 2.50, 4.00),
-> INSERT INTO Precio (id_producto, precio_compra, precio_venta) VALUES (15, 10.00, 15.00);
```

Ilustración 20 código con datos ingresados a la tabla Precio


```
mysql> INSERT INTO Pedido (id_pedido, id_producto, cantidad) VALUES (1, 1, 2),
-> INSERT INTO Pedido (id_pedido, id_producto, cantidad) VALUES (2, 2, 3),
-> INSERT INTO Pedido (id_pedido, id_producto, cantidad) VALUES (3, 3, 1),
-> INSERT INTO Pedido (id_pedido, id_producto, cantidad) VALUES (4, 4, 3),
-> INSERT INTO Pedido (id_pedido, id_producto, cantidad) VALUES (5, 5, 2),
-> INSERT INTO Pedido (id_pedido, id_producto, cantidad) VALUES (6, 6, 5),
-> INSERT INTO Pedido (id_pedido, id_producto, cantidad) VALUES (7, 7, 1),
-> INSERT INTO Pedido (id_pedido, id_producto, cantidad) VALUES (8, 8, 4),
-> INSERT INTO Pedido (id_pedido, id_producto, cantidad) VALUES (9, 9, 3),
-> INSERT INTO Pedido (id_pedido, id_producto, cantidad) VALUES (10, 10, 2),
-> INSERT INTO Pedido (id_pedido, id_producto, cantidad) VALUES (11, 11, 6),
-> INSERT INTO Pedido (id_pedido, id_producto, cantidad) VALUES (12, 12, 3),
-> INSERT INTO Pedido (id_pedido, id_producto, cantidad) VALUES (13, 13, 2),
-> INSERT INTO Pedido (id_pedido, id_producto, cantidad) VALUES (14, 14, 5),
-> INSERT INTO Pedido (id_pedido, id_producto, cantidad) VALUES (15, 15, 4);_
```

Ilustración 21 código con datos ingresados a la tabla Pedido

```
mysql> INSERT INTO Fecha_pedido (id_pedido, dia_pedido, mes_pedido, año_pedido) VALUES (1, 15, 4, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_pedido (id_pedido, dia_pedido, mes_pedido, año_pedido) VALUES (2, 16, 4, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_pedido (id_pedido, dia_pedido, mes_pedido, año_pedido) VALUES (3, 17, 4, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_pedido (id_pedido, dia_pedido, mes_pedido, año_pedido) VALUES (4, 5, 5, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_pedido (id_pedido, dia_pedido, mes_pedido, año_pedido) VALUES (5, 6, 5, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_pedido (id_pedido, dia_pedido, mes_pedido, año_pedido) VALUES (6, 7, 5, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_pedido (id_pedido, dia_pedido, mes_pedido, año_pedido) VALUES (7, 8, 5, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_pedido (id_pedido, dia_pedido, mes_pedido, año_pedido) VALUES (8, 9, 5, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_pedido (id_pedido, dia_pedido, mes_pedido, año_pedido) VALUES (9, 10, 5, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_pedido (id_pedido, dia_pedido, mes_pedido, año_pedido) VALUES (10, 11, 5, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_pedido (id_pedido, dia_pedido, mes_pedido, año_pedido) VALUES (11, 12, 5, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_pedido (id_pedido, dia_pedido, mes_pedido, año_pedido) VALUES (12, 13, 5, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_pedido (id_pedido, dia_pedido, mes_pedido, año_pedido) VALUES (13, 14, 5, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_pedido (id_pedido, dia_pedido, mes_pedido, año_pedido) VALUES (14, 15, 5, 2024),
-> INSERT INTO Fecha_pedido (id_pedido, dia_pedido, mes_pedido, año_pedido) VALUES (15, 16, 5, 2024);_
```

Ilustración 22 codigo con datos ingresados a la tabla Fecha_pedido

```
mysql> INSERT INTO Estado (id_estado, estado_nombre) VALUES (1, 'Pendiente'),
-> INSERT INTO Estado (id_estado, estado_nombre) VALUES (2, 'Enviado'),
-> INSERT INTO Estado (id_estado, estado_nombre) VALUES (3, 'Recibido'),
-> INSERT INTO Estado (id_estado, estado_nombre) VALUES (4, 'Preparando'),
-> INSERT INTO Estado (id_estado, estado_nombre) VALUES (5, 'En tránsito'),
-> INSERT INTO Estado (id_estado, estado_nombre) VALUES (6, 'Entregado'),
-> INSERT INTO Estado (id_estado, estado_nombre) VALUES (7, 'Devuelto'),
-> INSERT INTO Estado (id_estado, estado_nombre) VALUES (8, 'Cancelado'),
-> INSERT INTO Estado (id_estado, estado_nombre) VALUES (9, 'Esperando confirmación'),
-> INSERT INTO Estado (id_estado, estado_nombre) VALUES (10, 'Listo para enviar'),
-> INSERT INTO Estado (id_estado, estado_nombre) VALUES (11, 'En espera'),
-> INSERT INTO Estado (id_estado, estado_nombre) VALUES (12, 'Procesando'),
-> INSERT INTO Estado (id_estado, estado_nombre) VALUES (13, 'Recibido con daños'),
-> INSERT INTO Estado (id_estado, estado_nombre) VALUES (14, 'Recibido sin problemas'),
-> INSERT INTO Estado (id_estado, estado_nombre) VALUES (15, 'En revisión');
```

Ilustración 23 código con datos ingresados a la tabla Estado

```
mysql> INSERT INTO Empleado (id_empleado, cargo, usuario, contraseña) VALUES (1, 'Gerente', 'gerente1', 'clave123'),
-> INSERT INTO Empleado (id_empleado, cargo, usuario, contraseña) VALUES (2, 'Cajero', 'cajero1', 'clave456'),
-> INSERT INTO Empleado (id_empleado, cargo, usuario, contraseña) VALUES (3, 'Almacenero', 'almacen1', 'clave789'),
-> INSERT INTO Empleado (id_empleado, cargo, usuario, contraseña) VALUES (4, 'Vendedor', 'vendedor1', 'contraseña123'),
-> INSERT INTO Empleado (id_empleado, cargo, usuario, contraseña) VALUES (5, 'Recepcionista', 'recepcion1', 'clave456'),
-> INSERT INTO Empleado (id_empleado, cargo, usuario, contraseña) VALUES (6, 'Gerente de almacén', 'gerente_almacen', 'password789'),
-> INSERT INTO Empleado (id_empleado, cargo, usuario, contraseña) VALUES (7, 'Asistente de ventas', 'asistente_ventas', 'clave987'),
-> INSERT INTO Empleado (id_empleado, cargo, usuario, contraseña) VALUES (8, 'Gerente de tienda', 'gerente_tienda', 'password654'),
-> INSERT INTO Empleado (id_empleado, cargo, usuario, contraseña) VALUES (9, 'Contador', 'contador1', 'clave321'),
-> INSERT INTO Empleado (id_empleado, cargo, usuario, contraseña) VALUES (10, 'Recursos humanos', 'rrhh1', 'password1234'),
-> INSERT INTO Empleado (id_empleado, cargo, usuario, contraseña) VALUES (11, 'Supervisor de ventas', 'supervisor_ventas', 'clave567'),
-> INSERT INTO Empleado (id_empleado, cargo, usuario, contraseña) VALUES (12, 'Analista de datos', 'analista_datos', 'password890'),
-> INSERT INTO Empleado (id_empleado, cargo, usuario, contraseña) VALUES (13, 'Técnico de soporte', 'soporte_tecnico', 'clave246'),
-> INSERT INTO Empleado (id_empleado, cargo, usuario, contraseña) VALUES (14, 'Encargado de compras', 'compras1', 'password135'),
-> INSERT INTO Empleado (id_empleado, cargo, usuario, contraseña) VALUES (15, 'Marketing', 'marketing1', 'clave379');_
```

Ilustración 24 código con datos ingresados a la tabla Empleado

```
mysql> SELECT Pedido.id_pedido, Pedido.cantidad, Producto.nombre_producto, Producto.unidad_medida
-> FROM Pedido
-> INNER JOIN Producto ON Pedido.id_producto = Producto.id_producto,
->
-> SELECT Empleado.id_empleado, Nombre.primer_nombre, Nombre.segundo_nombre, Nombre.primer_apellido, Nombre.segundo_apellido
-> FROM Empleado
-> INNER JOIN Nombre ON Empleado.id_empleado = Nombre.id_empleado,
->
-> SELECT Registro.id_registro, Registro.cantidad, Fecha_registro.dia_registro, Fecha_registro.mes_registro, Fecha_registro.anio_registro
-> FROM Registro
-> INNER JOIN Fecha_registro ON Registro.id_registro = Fecha_registro.id_registro,
->
-> SELECT Pedido.id_pedido, Pedido.cantidad, Fecha_pedido.dia_pedido, Fecha_pedido.mes_pedido, Fecha_pedido.anio_pedido
-> FROM Pedido
-> INNER JOIN Fecha_pedido ON Pedido.id_pedido = Fecha_pedido.id_pedido,
->
-> SELECT Pedido.id_pedido, Pedido.cantidad, Estado.estado_nombre
-> FROM Pedido
-> INNER JOIN Estado ON Pedido.id_estado = Estado.id_estado;_
```

Ilustración 25 código con datos ocupando “join “