

Envíos

```
CREATE TABLE paises (  
    id_pais INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE ciudades (  
    id_ciudad INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    id_pais INT,  
    FOREIGN KEY (id_pais) REFERENCES paises(id_pais)  
);
```

```
CREATE TABLE sucursales (  
    id_sucursal INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    direccion VARCHAR(255),  
    id_ciudad INT,  
    FOREIGN KEY (id_ciudad) REFERENCES ciudades(id_ciudad)  
);
```

```
CREATE TABLE clientes (  
    id_cliente INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
```

```
correo_electronico VARCHAR(100),
direccion VARCHAR(255),
telefono VARCHAR(15)
);

CREATE TABLE paquetes (
    id_paquete INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    numero_seguimiento VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
    peso DECIMAL(5,2),
    dimensiones VARCHAR(50),
    contenido VARCHAR(255),
    valor_declarado DECIMAL(10,2),
    tipo_servicio ENUM('nacional', 'internacional', 'expres', 'estándar')
);
```

```
CREATE TABLE envios (
    id_envio INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    id_cliente INT,
    id_paquete INT,
    id_sucursal INT,
    fecha_envio DATE,
    estado ENUM('recibido', 'en tránsito', 'entregado', 'retenido en aduana'),
    FOREIGN KEY (id_cliente) REFERENCES clientes(id_cliente),
    FOREIGN KEY (id_paquete) REFERENCES paquetes(id_paquete),
    FOREIGN KEY (id_sucursal) REFERENCES sucursales(id_sucursal)
);
```

```
CREATE TABLE vehiculos (  
    id_vehiculo INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    placa VARCHAR(10) UNIQUE NOT NULL,  
    modelo VARCHAR(50),  
    capacidad DECIMAL(5,2)  
);
```

```
CREATE TABLE conductores (  
    id_conductor INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    telefono VARCHAR(15),  
    id_vehiculo INT,  
    FOREIGN KEY (id_vehiculo) REFERENCES vehiculos(id_vehiculo)  
);
```

```
CREATE TABLE auxiliares (  
    id_auxiliar INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE rutas (  
    id_ruta INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    descripcion VARCHAR(255)  
);
```

```
CREATE TABLE rutas_conductores (  
    id_ruta INT,  
    id_conductor INT,  
    PRIMARY KEY (id_ruta, id_conductor),
```

```
FOREIGN KEY (id_ruta) REFERENCES rutas(id_ruta),  
FOREIGN KEY (id_conductor) REFERENCES conductores(id_conductor)  
);
```

```
CREATE TABLE rutas_auxiliares (  
    id_ruta INT,  
    id_auxiliar INT,  
    PRIMARY KEY (id_ruta, id_auxiliar),  
    FOREIGN KEY (id_ruta) REFERENCES rutas(id_ruta),  
    FOREIGN KEY (id_auxiliar) REFERENCES auxiliares(id_auxiliar)  
);
```

```
CREATE TABLE seguimiento_eventos (  
    id_evento INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    id_paquete INT,  
    ubicacion VARCHAR(100),  
    fecha_hora DATETIME,  
    estado ENUM('recibido', 'en tránsito', 'entregado', 'retenido en aduana'),  
    FOREIGN KEY (id_paquete) REFERENCES paquetes(id_paquete)  
);
```

```
mysql> SHOW TABLES;
+-----+
| Tables_in_logistico |
+-----+
| auxiliares           |
| ciudades             |
| clientes             |
| conductores          |
| envios               |
| paises               |
| paquetes             |
| rutas               |
| rutas_auxiliares     |
| rutas_conductores    |
| seguimiento_eventos  |
| sucursales           |
| vehiculos            |
+-----+
13 rows in set (0.00 sec)
```

INSERT INTO paises (nombre) VALUES ('colombia');

INSERT INTO paises (nombre) VALUES ('venezuela');

```
mysql> SELECT * FROM paises;
+-----+-----+
| id_pais | nombre |
+-----+-----+
|      1 | colombia |
|      2 | venezuela |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

INSERT INTO ciudades (nombre, id_pais) VALUES ('cucuta', 1);

INSERT INTO ciudades (nombre, id_pais) VALUES ('maracaigo', 2);

```
mysql> SELECT * FROM ciudades;
+-----+-----+-----+
| id_ciudad | nombre | id_pais |
+-----+-----+-----+
|          1 | cucuta |      1 |
|          2 | maracaigo |      2 |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

INSERT INTO sucursales (nombre, direccion, id_ciudad) VALUES ('Sucursal CDMX', 'Av. Los patios 123', 1);

INSERT INTO sucursales (nombre, direccion, id_ciudad) VALUES ('Sucursal LA', '123 plasa blamca', 2);

```
mysql> SELECT * FROM sucursales;
+-----+-----+-----+-----+
| id_sucursal | nombre | direccion | id_ciudad |
+-----+-----+-----+-----+
|          1 | Sucursal CDMX | Av. Los patios 123 |      1 |
|          2 | Sucursal LA | 123 plasa blamca |      2 |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

INSERT INTO clientes (nombre, correo_electronico, direccion, telefono) VALUES ('Juan Pérez', 'juan.perez@example.com', 'Calle 123', '5551234567');

INSERT INTO clientes (nombre, correo_electronico, direccion, telefono) VALUES ('Maria Smith', 'maria.smith@example.com', 'Avenida 456', '5557654321');

```
mysql> SELECT * FROM clientes;
```

id_cliente	nombre	correo_electronico	direccion	telefono
1	Juan Pérez	juan.perez@example.com	Calle 123	5551234567
2	Maria Smith	maria.smith@example.com	Avenida 456	5557654321

5 11 de 2341 palabras | Español (México) Predicciones de texto: activado | Accesibilidad: es necesario investigar

INSERT INTO paquetes (numero_seguimiento, peso, dimensiones, contenido, valor_declarado, tipo_servicio)

VALUES ('TRACK001', 2.5, '30x20x10', 'Ropa', 100.00, 'nacional');

INSERT INTO paquetes (numero_seguimiento, peso, dimensiones, contenido, valor_declarado, tipo_servicio)

VALUES ('TRACK002', 1.2, '15x15x10', 'Libros', 50.00, 'internacional');

```
mysql> SELECT * FROM paquetes;
```

id_paquete	numero_seguimiento	peso	dimensiones	contenido	valor_declarado	tipo_servicio
1	TRACK001	2.50	30x20x10	Ropa	100.00	nacional
2	TRACK002	1.20	15x15x10	Libros	50.00	internacional

INSERT INTO envios (id_cliente, id_paquete, id_sucursal, fecha_envio, estado)

VALUES (1, 1, 1, '2024-10-01', 'en tránsito');

INSERT INTO envios (id_cliente, id_paquete, id_sucursal, fecha_envio, estado)

VALUES (2, 2, 2, '2024-10-02', 'recibido');

```
mysql> SELECT * FROM envios;
```

id_envio	id_cliente	id_paquete	id_sucursal	fecha_envio	estado
1	1	1	1	2024-10-01	en tránsito
2	2	2	2	2024-10-02	recibido

2 rows in set (0.00 sec)

INSERT INTO vehiculos (placa, modelo, capacidad) VALUES ('ABC123', 'Camión', 5.0);

INSERT INTO vehiculos (placa, modelo, capacidad) VALUES ('XYZ789', 'Camioneta hilux',3.5);

```
mysql> SELECT * FROM vehiculos;
+-----+-----+-----+-----+
| id_vehiculo | placa | modelo | capacidad |
+-----+-----+-----+-----+
|          1 | ABC123 | Camión |      5.00 |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

INSERT INTO conductores (nombre, telefono, id_vehiculo) VALUES ('jeisson perez', '5551122334', 1);

INSERT INTO conductores (nombre, telefono, id_vehiculo) VALUES ('adrian perez', '5552233445', 2);

```
mysql> SELECT * FROM conductores;
+-----+-----+-----+-----+
| id_conductor | nombre       | telefono | id_vehiculo |
+-----+-----+-----+-----+
|          1 | jeisson perez | 5551122334 |          1 |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> INSERT INTO conductores (nombre, telefono, id_vehiculo) VALUES ('adrian perez', '5552233445', 2);
```

INSERT INTO auxiliares (nombre) VALUES ('Luis Hernandez');

INSERT INTO auxiliares (nombre) VALUES ('Ana Lopez');

```
mysql> SELECT * FROM auxiliares;
+-----+-----+
| id_auxiliar | nombre       |
+-----+-----+
|          1 | Luis Hernandez |
|          2 | Ana Lopez     |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```


INSERT INTO rutas (descripcion) VALUES ('Ruta CDMX Centro');

INSERT INTO rutas (descripcion) VALUES ('Ruta LA Norte');

```
mysql> SELECT * FROM rutas;
+-----+-----+
| id_ruta | descripcion |
+-----+-----+
|      1 | Ruta CDMX Centro |
|      2 | Ruta LA Norte |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

INSERT INTO rutas_conductores (id_ruta, id_conductor) VALUES (1, 1);

INSERT INTO rutas_conductores (id_ruta, id_conductor) VALUES (2, 2);

```
mysql> SELECT * FROM rutas_conductores;
+-----+-----+
| id_ruta | id_conductor |
+-----+-----+
|      1 |      1 |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

INSERT INTO rutas_auxiliares (id_ruta, id_auxiliar) VALUES (1, 1);

INSERT INTO rutas_auxiliares (id_ruta, id_auxiliar) VALUES (2, 2);

```
mysql> SELECT * FROM rutas_auxiliares;
+-----+-----+
| id_ruta | id_auxiliar |
+-----+-----+
|      1 |      1 |
|      2 |      2 |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

INSERT INTO seguimiento_eventos (id_paquete, ubicacion, fecha_hora, estado)

VALUES (1, 'CDMX Centro', '2024-10-01 08:00:00', 'en tránsito');

INSERT INTO seguimiento_eventos (id_paquete, ubicacion, fecha_hora, estado)

VALUES (2, 'LA Norte', '2024-10-02 10:00:00', 'recibido');

```
mysql> SELECT * FROM seguimiento_eventos;
```

id_evento	id_paquete	ubicacion	fecha_hora	estado
1	1	CDMX Centro	2024-10-01 08:00:00	en tránsito
2	2	LA Norte	2024-10-02 10:00:00	recibido

2 rows in set (0.00 sec)

SELECT nombre, correo_electronico

FROM clientes

WHERE id_cliente IN (

SELECT id_cliente

FROM envios

WHERE id_paquete IN (

SELECT id_paquete

FROM seguimiento_eventos

WHERE estado = 'en tránsito'

)

);

```
mysql> SELECT nombre, correo_electronico
-> FROM clientes
-> WHERE id_cliente IN (
->     SELECT id_cliente
->     FROM envios
->     WHERE id_paquete IN (
->         SELECT id_paquete
->         FROM seguimiento_eventos
->         WHERE estado = 'en tránsito'
->     )
-> );
```

nombre	correo_electronico
Juan Pérez	juan.perez@example.com

1 row in set (0.00 sec)

```
SELECT numero_seguimiento,
      (SELECT nombre
       FROM ciudades
       WHERE ciudades.id_ciudad = sucursales.id_ciudad) AS ciudad_destino
FROM paquetes
JOIN envios ON paquetes.id_paquete = envios.id_paquete
```

JOIN sucursales ON envios.id_sucursal = sucursales.id_sucursal;

```
mysql> SELECT numero_seguimiento,  
->      (SELECT nombre  
->      FROM ciudades  
->      WHERE ciudades.id_ciudad = sucursales.id_ciudad) AS ciudad_destino  
-> FROM paquetes  
-> JOIN envios ON paquetes.id_paquete = envios.id_paquete  
-> JOIN sucursales ON envios.id_sucursal = sucursales.id_sucursal;  
+-----+-----+  
| numero_seguimiento | ciudad_destino |  
+-----+-----+  
| TRACK001          | cucuta         |  
| TRACK002          | maracaigo      |  
+-----+-----+  
2 rows in set (0.00 sec)
```

SELECT nombre

FROM conductores

WHERE id_conductor IN (

SELECT id_conductor

FROM rutas_conductores

WHERE id_ruta IN (

SELECT id_ruta

FROM rutas

WHERE descripcion LIKE '%CDMX%'

)

);

```
mysql> SELECT nombre
-> FROM conductores
-> WHERE id_conductor IN (
->     SELECT id_conductor
->     FROM rutas_conductores
->     WHERE id_ruta IN (
->         SELECT id_ruta
->         FROM rutas
->         WHERE descripcion LIKE '%CDMX%'
->     )
-> );
```

nombre
jeisson perez

1 row in set (0.00 sec)

```
SELECT clientes.nombre AS cliente,
       paquetes.numero_seguimiento,
       envios.estado
FROM clientes
JOIN envios ON clientes.id_cliente = envios.id_cliente
JOIN paquetes ON envios.id_paquete = paquetes.id_paquete;
```

```
mysql> SELECT clientes.nombre AS cliente,
->         paquetes.numero_seguimiento,
->         envios.estado
-> FROM clientes
-> JOIN envios ON clientes.id_cliente = envios.id_cliente
-> JOIN paquetes ON envios.id_paquete = paquetes.id_paquete;
```

cliente	numero_seguimiento	estado
Juan Pérez	TRACK001	en tránsito
Maria Smith	TRACK002	recibido

2 rows in set (0.00 sec)

SELECT paquetes.numero_seguimiento,

seguimiento_eventos.ubicacion,

seguimiento_eventos.fecha_hora,

seguimiento_eventos.estado

FROM paquetes

JOIN seguimiento_eventos ON paquetes.id_paquete =
seguimiento_eventos.id_paquete

ORDER BY paquetes.numero_seguimiento, seguimiento_eventos.fecha_hora;

```
mysql>
mysql> SELECT paquetes.numero_seguimiento,
->         seguimiento_eventos.ubicacion,
->         seguimiento_eventos.fecha_hora,
->         seguimiento_eventos.estado
-> FROM paquetes
-> JOIN seguimiento_eventos ON paquetes.id_paquete = seguimiento_eventos.id_paquete
-> ORDER BY paquetes.numero_seguimiento, seguimiento_eventos.fecha_hora;
```

numero_seguimiento	ubicacion	fecha_hora	estado
TRACK001	CDMX Centro	2024-10-01 08:00:00	en tránsito
TRACK002	LA Norte	2024-10-02 10:00:00	recibido

2 rows in set (0.00 sec)

```

SELECT sucursales.nombre AS sucursal,
       ciudades.nombre AS ciudad,
       paises.nombre AS pais
FROM sucursales
JOIN ciudades ON sucursales.id_ciudad = ciudades.id_ciudad
JOIN paises ON ciudades.id_pais = paises.id_pais;

```

```

mysql> SELECT sucursales.nombre AS sucursal,
->         ciudades.nombre AS ciudad,
->         paises.nombre AS pais
-> FROM sucursales
-> JOIN ciudades ON sucursales.id_ciudad = ciudades.id_ciudad
-> JOIN paises ON ciudades.id_pais = paises.id_pais;
+-----+-----+-----+
| sucursal | ciudad | pais |
+-----+-----+-----+
| Sucursal CDMX | cucuta | colombia |
| Sucursal LA | maracaigo | venezuela |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

```

```

SELECT rutas.descripcion AS ruta,
       conductores.nombre AS conductor,
       auxiliares.nombre AS auxiliar
FROM rutas
JOIN rutas_conductores ON rutas.id_ruta = rutas_conductores.id_ruta
JOIN conductores ON rutas_conductores.id_conductor = conductores.id_conductor
JOIN rutas_auxiliares ON rutas.id_ruta = rutas_auxiliares.id_ruta
JOIN auxiliares ON rutas_auxiliares.id_auxiliar = auxiliares.id_auxiliar;

```

```
mysql> SELECT rutas.descripcion AS ruta,
->         conductores.nombre AS conductor,
->         auxiliares.nombre AS auxiliar
-> FROM rutas
-> JOIN rutas_conductores ON rutas.id_ruta = rutas_conductores.id_ruta
-> JOIN conductores ON rutas_conductores.id_conductor = conductores.id_conductor
-> JOIN rutas_auxiliares ON rutas.id_ruta = rutas_auxiliares.id_ruta
-> JOIN auxiliares ON rutas_auxiliares.id_auxiliar = auxiliares.id_auxiliar;
```

ruta	conductor	auxiliar
Ruta CDMX Centro	jeisson perez	Luis Hernandez

1 row in set (0.00 sec)

SELECT clientes.nombre AS cliente,

paquetes.numero_seguimiento,

sucursales.nombre AS sucursal,

ciudades.nombre AS ciudad

FROM envios

JOIN clientes ON envios.id_cliente = clientes.id_cliente

JOIN paquetes ON envios.id_paquete = paquetes.id_paquete

JOIN sucursales ON envios.id_sucursal = sucursales.id_sucursal

JOIN ciudades ON sucursales.id_ciudad = ciudades.id_ciudad;


```
mysql> SELECT clientes.nombre AS cliente,
->         paquetes.numero_seguimiento,
->         sucursales.nombre AS sucursal,
->         ciudades.nombre AS ciudad
-> FROM envios
-> JOIN clientes ON envios.id_cliente = clientes.id_cliente
-> JOIN paquetes ON envios.id_paquete = paquetes.id_paquete
-> JOIN sucursales ON envios.id_sucursal = sucursales.id_sucursal
-> JOIN ciudades
->
-> ;
```

cliente	numero_seguimiento	sucursal	ciudad
Maria Smith	TRACK002	Sucursal LA	cucuta
Juan Pérez	TRACK001	Sucursal CDMX	cucuta
Maria Smith	TRACK002	Sucursal LA	maracaigo
Juan Pérez	TRACK001	Sucursal CDMX	maracaigo

4 rows in set (0.00 sec)

