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', 'exprés', '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,

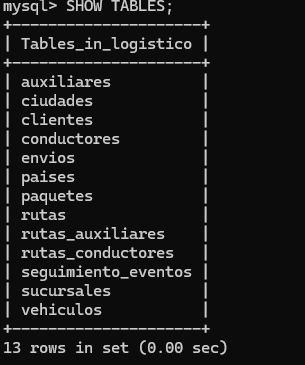
ubicacion VARCHAR(100),

fecha\_hora DATETIME,

estado ENUM('recibido', 'en tránsito', 'entregado', 'retenido en aduana'),

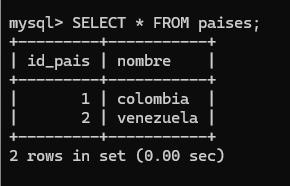
FOREIGN KEY (id\_paquete) REFERENCES paquetes(id\_paquete)

);



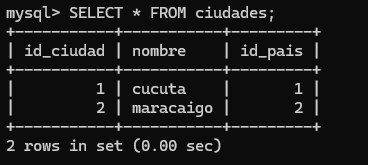
INSERT INTO paises (nombre) VALUES ('colombia');

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



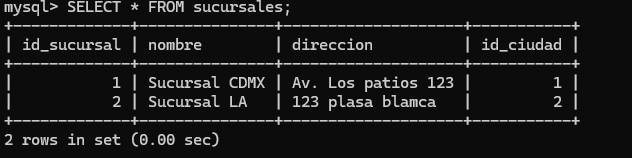
INSERT INTO ciudades (nombre, id\_pais) VALUES ('cucuta', 1);

INSERT INTO ciudades (nombre, id\_pais) VALUES ('maracaigo', 2);



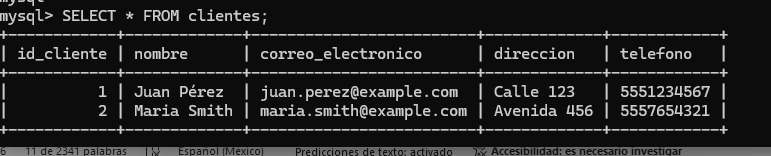
INSERT INTO sucursales (nombre, direccion, id\_ciudad) VALUES ('Sucursal CDMX', 'Av. Los patios 123', 1);

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



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');

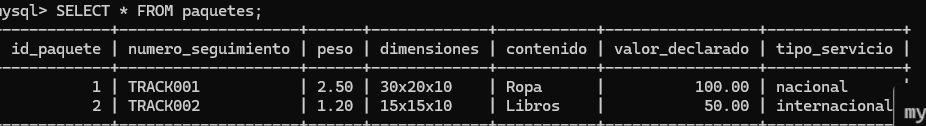


INSERT INTO paquetes (numero\_seguimiento, peso, dimensiones, contenido, valor\_declarado, tipo\_servicio)

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');

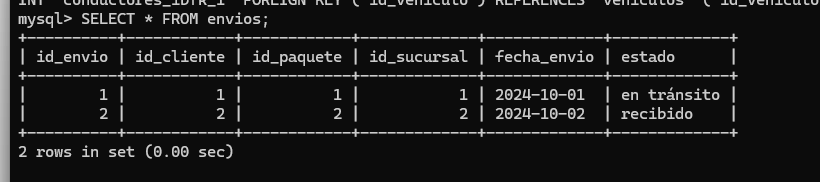


INSERT INTO envios (id\_cliente, id\_paquete, id\_sucursal, fecha\_envio, estado)

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

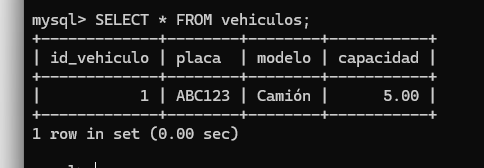
INSERT INTO envios (id\_cliente, id\_paquete, id\_sucursal, fecha\_envio, estado)

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



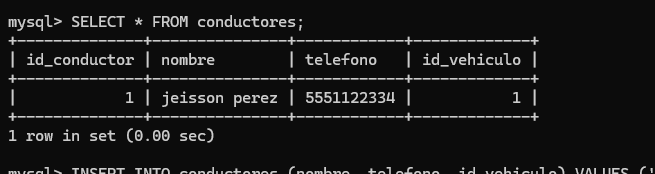
INSERT INTO vehiculos (placa, modelo, capacidad) VALUES ('ABC123', 'Camión', 5.0);

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



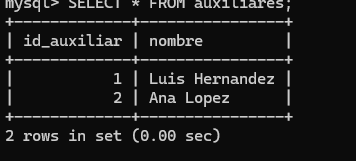
INSERT INTO conductores (nombre, telefono, id\_vehiculo) VALUES ('jeisson perez', '5551122334', 1);

INSERT INTO conductores (nombre, telefono, id\_vehiculo) VALUES ('adrian perez', '5552233445', 2);



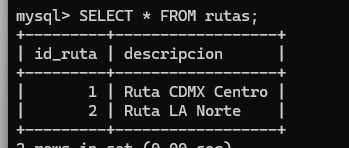
INSERT INTO auxiliares (nombre) VALUES ('Luis Hernandez');

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



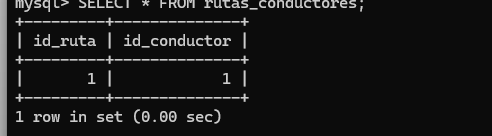
INSERT INTO rutas (descripcion) VALUES ('Ruta CDMX Centro');

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



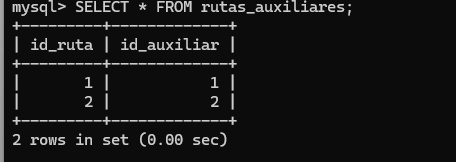
INSERT INTO rutas\_conductores (id\_ruta, id\_conductor) VALUES (1, 1);

INSERT INTO rutas\_conductores (id\_ruta, id\_conductor) VALUES (2, 2);



INSERT INTO rutas\_auxiliares (id\_ruta, id\_auxiliar) VALUES (1, 1);

INSERT INTO rutas\_auxiliares (id\_ruta, id\_auxiliar) VALUES (2, 2);

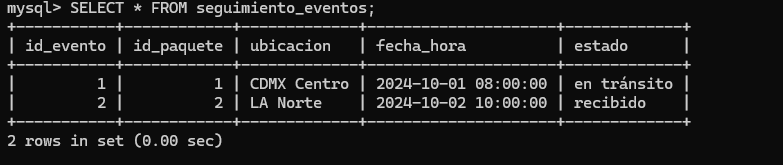


INSERT INTO seguimiento\_eventos (id\_paquete, ubicacion, fecha\_hora, estado)

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');



SELECT nombre, correo\_electronico

FROM clientes

WHERE id\_cliente IN (

SELECT id\_cliente

FROM envios

WHERE id\_paquete IN (

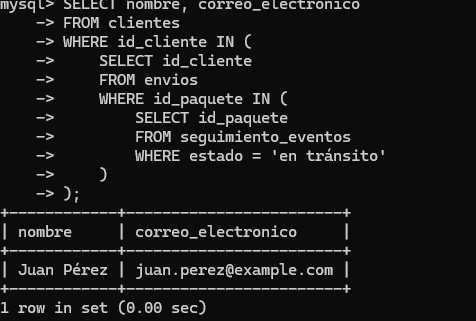
SELECT id\_paquete

FROM seguimiento\_eventos

WHERE estado = 'en tránsito'

)

);



SELECT numero\_seguimiento,

(SELECT nombre

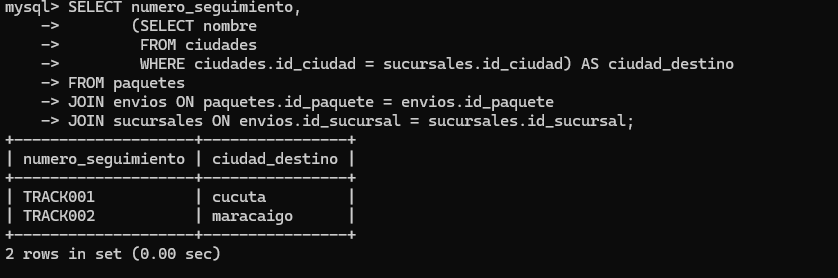
FROM ciudades

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;



SELECT nombre

FROM conductores

WHERE id\_conductor IN (

SELECT id\_conductor

FROM rutas\_conductores

WHERE id\_ruta IN (

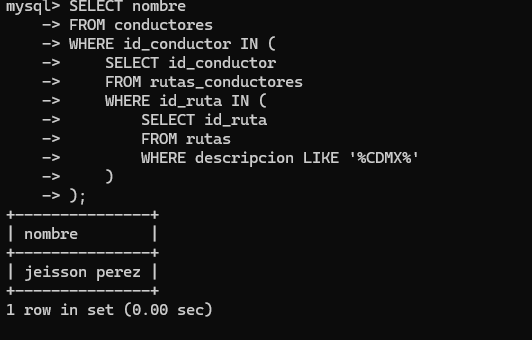
SELECT id\_ruta

FROM rutas

WHERE descripcion LIKE '%CDMX%'

)

);



SELECT clientes.nombre AS cliente,

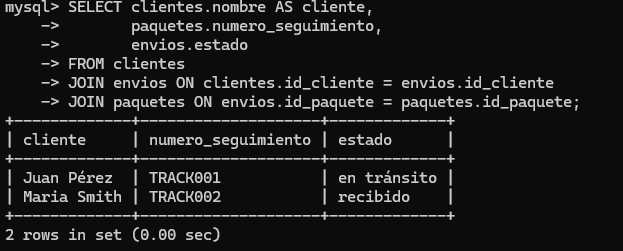
paquetes.numero\_seguimiento,

envios.estado

FROM clientes

JOIN envios ON clientes.id\_cliente = envios.id\_cliente

JOIN paquetes ON envios.id\_paquete = paquetes.id\_paquete;



SELECT paquetes.numero\_seguimiento,

seguimiento\_eventos.ubicacion,

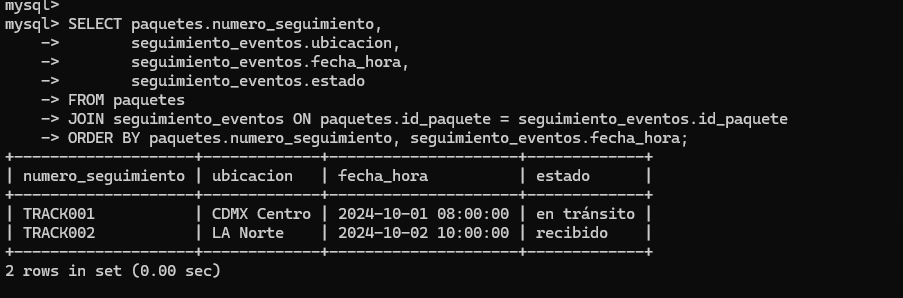
seguimiento\_eventos.fecha\_hora,

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;



SELECT sucursales.nombre AS sucursal,

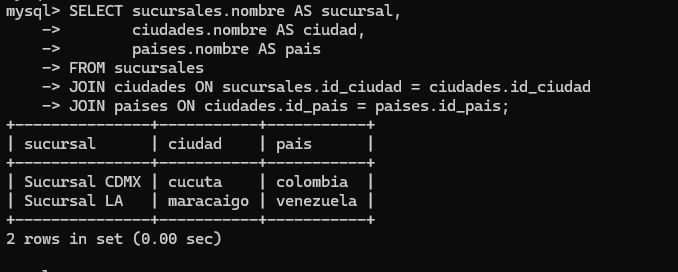
ciudades.nombre AS ciudad,

paises.nombre AS pais

FROM sucursales

JOIN ciudades ON sucursales.id\_ciudad = ciudades.id\_ciudad

JOIN paises ON ciudades.id\_pais = paises.id\_pais;



SELECT rutas.descripcion AS ruta,

conductores.nombre AS conductor,

auxiliares.nombre AS auxiliar

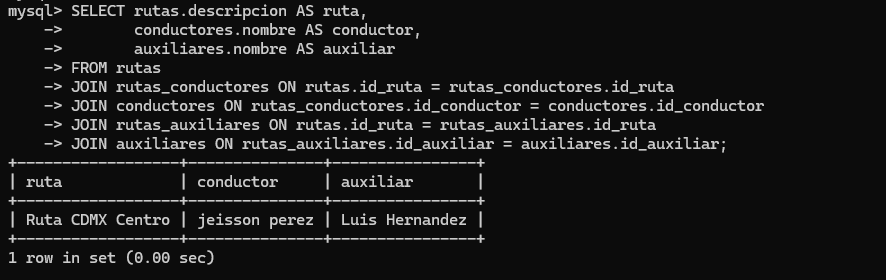
FROM rutas

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;



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;

