

JEISSON STIVEN PEREZ GONZALEZ

TALLER DE (MYSQL)

Johlver Jose Pardo Garcia

Vuelos

```
CREATE TABLE Pais (  
    id VARCHAR(5) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(30)  
);  
  
CREATE TABLE Ciudad (  
    id VARCHAR(5) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(30),  
    idpais VARCHAR(5),  
    FOREIGN KEY (idpais) REFERENCES Pais(id)  
);  
  
CREATE TABLE Aeropuerto (  
    id VARCHAR(5) PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50),  
    idciudad VARCHAR(5),  
    FOREIGN KEY (idciudad) REFERENCES Ciudad(id)  
);
```

```
CREATE TABLE Gates (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nroPuerta VARCHAR(5),  
    idAeropuerto VARCHAR(5),  
    FOREIGN KEY (idAeropuerto) REFERENCES Aeropuerto(id)  
);
```

```
CREATE TABLE Fabricante (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(40)  
);
```

```
CREATE TABLE Modelo (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(30),  
    idfabricante INT,  
    FOREIGN KEY (idfabricante) REFERENCES Fabricante(id)  
);
```

```
CREATE TABLE Estado (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(30)  
);
```

```
CREATE TABLE Avion (  
    nromatricula VARCHAR(30) UNIQUE,  
    capacidad INT(3),  
    fechaFabricacion DATE,  
    idestado INT,  
    idmodelo INT,  
    idAerolinea INT,  
    PRIMARY KEY (nromatricula),  
    FOREIGN KEY (idestado) REFERENCES Estado(id),  
    FOREIGN KEY (idmodelo) REFERENCES Modelo(id),  
    FOREIGN KEY (idAerolinea) REFERENCES Aerolinea(id)  
);
```

```
CREATE TABLE Aerolinea (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(30)  
);
```

```
CREATE TABLE Trayecto (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    fechaTrayecto DATE,  
    valor DOUBLE,
```

```
ciudadOrigen VARCHAR(5),
ciudadDestino VARCHAR(5),
FOREIGN KEY (ciudadOrigen) REFERENCES Ciudad(id),
FOREIGN KEY (ciudadDestino) REFERENCES Ciudad(id)
);

CREATE TABLE Escala (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    idtrayecto INT,
    idavion VARCHAR(30),
    nrovuelo INT,
    idAeropuerto VARCHAR(5),
    FOREIGN KEY (idtrayecto) REFERENCES Trayecto(id),
    FOREIGN KEY (idavion) REFERENCES Avion(nromatricula),
    FOREIGN KEY (idAeropuerto) REFERENCES Aeropuerto(id)
);

CREATE TABLE Roltripulacion (
    id INT PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(30)
);

CREATE TABLE Empleado (
```

```
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR(50),  
idrol INT,  
fechaIngreso DATE,  
idAerolinea INT,  
idAeropuerto VARCHAR(5),  
FOREIGN KEY (idrol) REFERENCES Roltripulacion(id),  
FOREIGN KEY (idAerolinea) REFERENCES Aerolinea(id),  
FOREIGN KEY (idAeropuerto) REFERENCES Aeropuerto(id)  
);  
  
CREATE TABLE TrayectoTripulacion (  
    idempleado INT,  
    idescala INT,  
    FOREIGN KEY (idempleado) REFERENCES Empleado(id),  
    FOREIGN KEY (idescala) REFERENCES Escala(id)  
);  
  
CREATE TABLE Revision (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    fecha DATE,  
    idavion VARCHAR(30),
```

```
FOREIGN KEY (idavion) REFERENCES Avion(nromatricula)
);
```

```
CREATE TABLE Revempleado (
    idempleado INT,
    idrevision INT,
    FOREIGN KEY (idempleado) REFERENCES Empleado(id),
    FOREIGN KEY (idrevision) REFERENCES Revision(id)
);
```

```
CREATE TABLE DetalleRevision (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    idrevision INT,
    descripcion TEXT,
    fechaRev DATE,
    idempleado INT,
    FOREIGN KEY (idrevision) REFERENCES Revision(id),
    FOREIGN KEY (idempleado) REFERENCES Empleado(id)
);
```

```
CREATE TABLE Clientes (
    id VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
```

```
    edad INT,  
    idtipodoc INT,  
    FOREIGN KEY (idtipodoc) REFERENCES Tipodocumento(id)  
);  
  
CREATE TABLE Tipodocumento (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(30)  
);  
  
CREATE TABLE Reservaviaje (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    fecha DATE,  
    idtrayecto INT,  
    FOREIGN KEY (idtrayecto) REFERENCES Trayecto(id)  
);  
  
CREATE TABLE DetalleReserva (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    idcliente VARCHAR(20),  
    idtarifa INT,  
    valorTarifa DOUBLE,  
    FOREIGN KEY (idcliente) REFERENCES Clientes(id),
```



```
FOREIGN KEY (idtarifa) REFERENCES TarifasVuelo(id)  
);
```

```
CREATE TABLE TarifasVuelo (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    descripcion VARCHAR(100),  
    valor DOUBLE  
);
```


Bicicletas

```
CREATE DATABASE tiendabisicleta;
```

```
USE tiendabisicleta;
```

```
CREATE TABLE Paises (
```

```
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

```
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
```

```
    fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
```

```
    fecha_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
CURRENT_TIMESTAMP
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Regiones (
```

```
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

```
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
```

```
    pais_id INT,
```

```
    fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
```

```
    fecha_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
CURRENT_TIMESTAMP,
```

```
        FOREIGN KEY (pais_id) REFERENCES Paises(id)

    );

CREATE TABLE Ciudades (

    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

    region_id INT,

    fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,

    fecha_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
CURRENT_TIMESTAMP,

    FOREIGN KEY (region_id) REFERENCES Regiones(id)

);

CREATE TABLE Sucursales (

    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,

    ciudad_id INT,

    direccion VARCHAR(255),

    telefono VARCHAR(15),

    fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,

    fecha_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
CURRENT_TIMESTAMP,
```

```
FOREIGN KEY (ciudad_id) REFERENCES Ciudades(id)  
);
```

```
CREATE TABLE Clientes (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    direccion VARCHAR(255),  
    telefono VARCHAR(15),  
    email VARCHAR(100),  
    fecha_registro DATE NOT NULL,  
    fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    fecha_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

```
CREATE TABLE Trabajadores (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
```

```
sucursal_id INT,  
puesto VARCHAR(100),  
salario DECIMAL(10, 2),  
fecha_ingreso DATE,  
fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
fecha_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
CURRENT_TIMESTAMP,  
FOREIGN KEY (sucursal_id) REFERENCES Sucursales(id)  
);
```

```
CREATE TABLE Categorías (  
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
descripcion TEXT,  
fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
fecha_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

```
CREATE TABLE Bicicletas (  

```

```
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
modelo VARCHAR(100) NOT NULL,  
marca VARCHAR(100),  
precio DECIMAL(10, 2),  
stock INT,  
categoria_id INT,  
fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
fecha_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
CURRENT_TIMESTAMP,  
FOREIGN KEY (categoria_id) REFERENCES Categorias(id)  
);
```

```
CREATE TABLE Repuestos (  
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
precio DECIMAL(10, 2),  
stock INT,  
categoria_id INT,  
fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
fecha_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
CURRENT_TIMESTAMP,
```

```
        FOREIGN KEY (categoria_id) REFERENCES Categorias(id)
    );

CREATE TABLE Ventas (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    fecha DATE NOT NULL,
    cliente_id INT,
    trabajador_id INT,
    total DECIMAL(10, 2),
    estado ENUM('Pagado', 'Pendiente', 'Cancelado'),
    metodo_pago ENUM('Efectivo', 'Tarjeta', 'Transferencia'),
    fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    fecha_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
    CURRENT_TIMESTAMP,
    FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES Clientes(id),
    FOREIGN KEY (trabajador_id) REFERENCES Trabajadores(id)
);
```

```
CREATE TABLE DetallesVentas (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    venta_id INT,
```



```

    bicicleta_id INT,
    repuesto_id INT,
    cantidad INT,
    precio DECIMAL(10, 2),
    FOREIGN KEY (venta_id) REFERENCES Ventas(id),
    FOREIGN KEY (bicicleta_id) REFERENCES Bicicletas(id),
    FOREIGN KEY (repuesto_id) REFERENCES Repuestos(id)
);

CREATE TABLE Facturacion (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    venta_id INT,
    fecha_factura DATE,
    monto DECIMAL(10, 2),
    fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    fecha_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
    CURRENT_TIMESTAMP,
    FOREIGN KEY (venta_id) REFERENCES Ventas(id)
);

CREATE TABLE Proveedores (
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,

```

```
nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
telefono VARCHAR(15),  
email VARCHAR(100),  
direccion VARCHAR(255),  
fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
fecha_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
CURRENT_TIMESTAMP  
);  
  
CREATE TABLE PagosProveedores (  
id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
proveedor_id INT,  
monto DECIMAL(10, 2),  
fecha_pago DATE,  
fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
fecha_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
CURRENT_TIMESTAMP,  
FOREIGN KEY (proveedor_id) REFERENCES Proveedores(id)  
);
```

```
CREATE TABLE HistorialInventario (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    producto_id INT,  
    tipo ENUM('Bicicleta', 'Repuesto'),  
    cantidad INT,  
    fecha DATE,  
    operacion ENUM('Entrada', 'Salida'),  
    fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    FOREIGN KEY (producto_id) REFERENCES Bicicletas(id) ON DELETE CASCADE,  
    FOREIGN KEY (producto_id) REFERENCES Repuestos(id) ON DELETE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE Descuentos (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    descripcion VARCHAR(255),  
    porcentaje DECIMAL(5, 2),  
    fecha_inicio DATE,  
    fecha_fin DATE,  
    fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    fecha_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
CURRENT_TIMESTAMP
```

);

```
CREATE TABLE DescuentosAplicados (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    venta_id INT,  
    descuento_id INT,  
    fecha_aplicacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    FOREIGN KEY (venta_id) REFERENCES Ventas(id),  
    FOREIGN KEY (descuento_id) REFERENCES Descuentos(id)  
);
```

```
CREATE TABLE Devoluciones (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    venta_id INT,  
    fecha_devolucion DATE,  
    motivo TEXT,  
    fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    FOREIGN KEY (venta_id) REFERENCES Ventas(id)  
);
```

```
CREATE TABLE Logistica (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    tipo_operacion ENUM('Entrada', 'Salida'),  
    fecha DATE NOT NULL,  
    producto_id INT,  
    cantidad INT,  
    sucursal_id INT,  
    fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    FOREIGN KEY (producto_id) REFERENCES Bicicletas(id),  
    FOREIGN KEY (producto_id) REFERENCES Repuestos(id),  
    FOREIGN KEY (sucursal_id) REFERENCES Sucursales(id)  
);
```

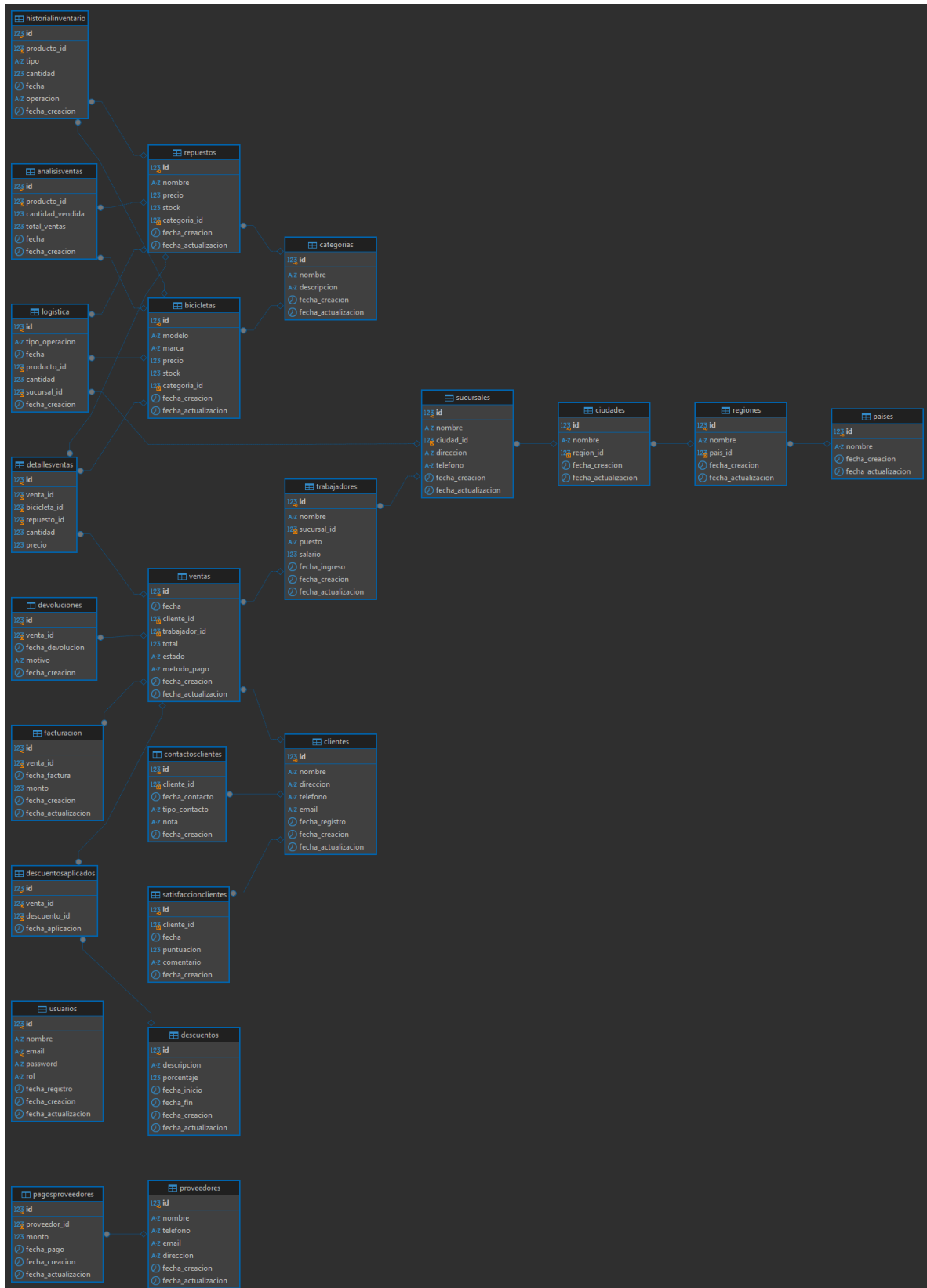
```
CREATE TABLE AnalisisVentas (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    producto_id INT,  
    cantidad_vendida INT,  
    total_ventas DECIMAL(10, 2),  
    fecha DATE NOT NULL,  
    fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
```

```
FOREIGN KEY (producto_id) REFERENCES Bicicletas(id),  
FOREIGN KEY (producto_id) REFERENCES Repuestos(id)  
);  
  
CREATE TABLE Usuarios (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,  
    password VARCHAR(255) NOT NULL,  
    rol ENUM('Administrador', 'Empleado'),  
    fecha_registro DATE NOT NULL,  
    fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    fecha_actualizacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
CURRENT_TIMESTAMP  
);
```

```
CREATE TABLE ContactosClientes (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    cliente_id INT,  
    fecha_contacto DATE,  
    tipo_contacto ENUM('Llamada', 'Email', 'Visita'),
```

```
    nota TEXT,  
    fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES Clientes(id)  
);
```

```
CREATE TABLE SatisfaccionClientes (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    cliente_id INT,  
    fecha DATE,  
    puntuacion INT CHECK (puntuacion >= 1 AND puntuacion <= 5),  
    comentario TEXT,  
    fecha_creacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
    FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES Clientes(id)  
);
```



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

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 ('
```

```
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,

países.nombre AS país

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)

