

SISTEMA DE SEGUIMIENTOS DE ENVIO

URIEL LAMPON

DISEÑAR UN DIAGRAMA DE ENTIDAD-R

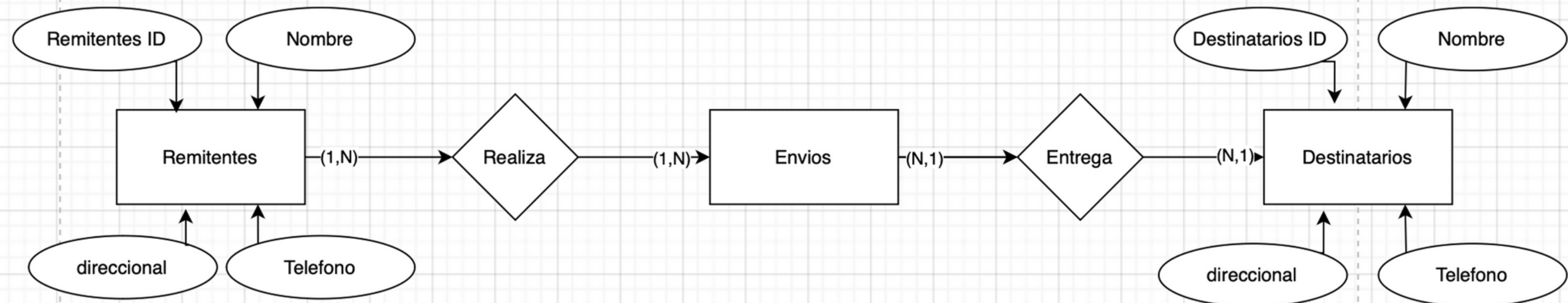
**ESTE PROBLEMA OCUPAREMOS UNA BASE DE DATOS PARA
CON UN NUMERO DE SEGUIMIENTO MONITOREAR EL
ESTATUS DE UN ENVIO Y VER LOS DATOS DEL REMITENTE
Y DESTINATARIO.**

PROBLEMA

**01 – UN ENVIO SOLO TIENE 1
DESTINATARIO Y UN
REMITENTE**

**02 –UN REMITENTE O
DESTINATARIO PUEDE
TENER VARIOS ENVIOS**

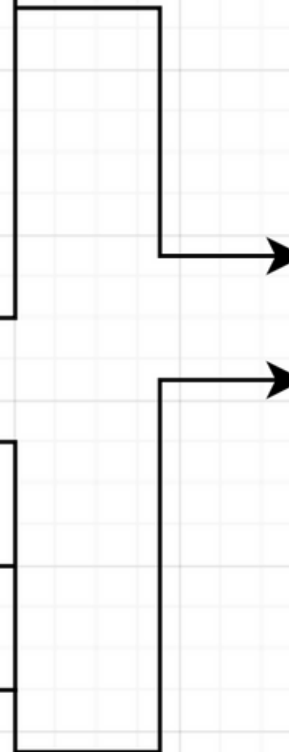
**03 –EN UN ENVIO EL
REMITENTE PUEDE TENER
VARIOS ENVIOS A
DIFERENTES DESTINATARIOS**



REMITENTE	
PK	<u>Remitente ID</u>
	nombre VARCHAR
	dirección VARCHAR
	telefono VARCHAR

DESTINATARIO	
PK	<u>Destinatario ID</u>
	nombre VARCHAR
	dirección VARCHAR
	telefono VARCHAR

ENVIOS	
PK	<u>Envios ID</u>
FK	Remitente ID
FK	Destinatario ID
	descripcion TEXT
	fecha_envio DATE
	fecha_estimada_entrega DATE
	estado VARCHAR

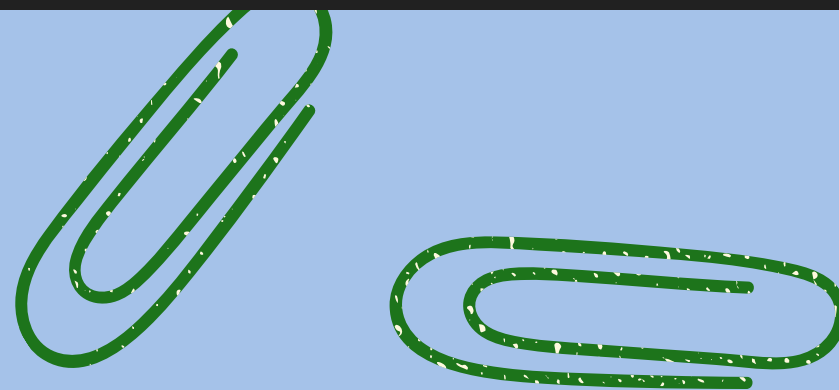


SQL

```
CREATE TABLE Remitentes (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100),  
  direccion VARCHAR(255),  
  telefono VARCHAR(15)  
);
```

```
INSERT INTO Remitentes (nombre, direccion, telefono) VALUES  
(  
  'Juan Pérez', 'Calle 123', '123456789'),  
  ('María Gómez', 'Avenida Central', '987654321'),  
  ('Luis Martínez', 'Calle Principal', '111222333'),  
  ('Ana Rodríguez', 'Calle de los Árboles', '444555666'),  
  ('Pedro Sánchez', 'Avenida del Sol', '777888999'),  
  ('Laura Fernández', 'Calle del Río', '222333444'),  
  ('Carlos López', 'Avenida del Parque', '555666777'),  
  ('Sofía Hernández', 'Calle de las Flores', '888999000'),  
  ('Diego Ramírez', 'Avenida de la Montaña', '333444555'),  
  ('Patricia Torres', 'Calle de la Luna', '666777888');
```

```
SELECT * FROM Remitentes ORDER BY nombre DESC;  
SELECT * FROM Remitentes WHERE nombre='Patricia Torres'
```



SQL

```
CREATE TABLE Destinatarios (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100),  
    direccion VARCHAR(255),  
    telefono VARCHAR(15)  
);
```

```
INSERT INTO Destinatarios (nombre, direccion, telefono) VALUES  
(  
    'Ana González', 'Calle 456', '111111111'),  
    ('Carlos Pérez', 'Avenida Norte', '222222222'),  
    ('Sofía Martínez', 'Calle Sur', '333333333'),  
    ('Juan Gómez', 'Avenida Oeste', '444444444'),  
    ('María Rodríguez', 'Calle Este', '555555555'),  
    ('Pedro Sánchez', 'Avenida Central', '666666666'),  
    ('Laura López', 'Calle 789', '777777777'),  
    ('Luis Hernández', 'Avenida Principal', '888888888'),  
    ('Patricia Ramírez', 'Calle 234', '999999999'),  
    ('Diego Torres', 'Avenida 678', '000000000');
```

```
SELECT * FROM Destinatarios ORDER BY telefono DESC;  
SELECT * FROM Destinatarios WHERE nombre='María Rodríguez'|
```

SQL

```
CREATE TABLE Paquetes (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    remitente_id INTEGER REFERENCES Remitentes(id),  
    destinatario_id INTEGER REFERENCES Destinatarios(id),  
    descripcion TEXT,  
    fecha_envio DATE,  
    fecha_estimada_entrega DATE,  
    estado VARCHAR(20)  
);
```

```
INSERT INTO Paquetes (remitente_id, destinatario_id, descripcion, fecha_envio, fecha_estimada_entrega, estado)  
VALUES  
(1, 1, 'Paquete de libros', '2024-03-15', '2024-03-20', 'En tránsito'),  
(2, 2, 'Ropa y accesorios', '2024-03-18', '2024-03-23', 'En tránsito'),  
(3, 3, 'Electrodomésticos', '2024-03-20', '2024-03-25', 'En almacén'),  
(4, 4, 'Artículos de oficina', '2024-03-22', '2024-03-27', 'En tránsito'),  
(5, 5, 'Juguetes para niños', '2024-03-25', '2024-03-30', 'Entregado'),  
(1, 2, 'Equipamiento deportivo', '2024-03-28', '2024-04-02', 'En tránsito'),  
(2, 3, 'Electrónica', '2024-04-01', '2024-04-06', 'En almacén'),  
(3, 4, 'Suministros médicos', '2024-04-05', '2024-04-10', 'En tránsito'),  
(4, 5, 'Decoración para el hogar', '2024-04-08', '2024-04-13', 'En tránsito'),  
(5, 1, 'Instrumentos musicales', '2024-04-10', '2024-04-15', 'En almacén');
```

```
SELECT * FROM Paquetes ORDER BY fecha_envio;  
SELECT * FROM Paquetes ORDER BY fecha_estimada_entrega DESC;  
SELECT * FROM Paquetes WHERE estado='Entregado'  
SELECT * FROM Paquetes WHERE estado='En almacén'  
SELECT * FROM Paquetes WHERE estado='En tránsito'
```



```
ALTER TABLE Remitentes
ADD correo_electronico VARCHAR(100);

UPDATE Remitentes
SET telefono = '555-5555'
WHERE id = 1;

--Elimina la Columna--
ALTER TABLE Remitentes
DROP COLUMN direccion;

UPDATE Destinatarios
SET direccion = REPLACE(direccion, 'Calle', 'Avenida');

UPDATE Paquetes
SET estado = 'entregado'
WHERE id = 1;
```