# Desafío 1: Bases de datos relacionales

### 1. Conectarse a la base de datos

Conexión a la base de datos deseada utilizando el siguiente comando:

```
\c desafio_daniel_lopez_001
```

```
postgres-# \c desafio_daniel_lopez_001
You are now connected to database "desafio_daniel_lopez_001" as user "postgres".
desafio_daniel_lopez_001-# []
```

#### 2. Crear la tabla clientes

Crea la tabla clientes con las columnas especificadas:

```
CREATE TABLE clientes (
    email VARCHAR(50),
    nombre VARCHAR,
    telefono VARCHAR(16),
    empresa VARCHAR(50),
    prioridad SMALLINT CHECK (prioridad BETWEEN 1 AND 10)
);
```

```
desafio_daniel_lopez_001=# CREATE TABLE clientes (
  desafio_daniel_lopez_001(# email VARCHAR(50),
  desafio_daniel_lopez_001(# nombre VARCHAR,
  desafio_daniel_lopez_001(# telefono VARCHAR(16),
  desafio_daniel_lopez_001(# empresa VARCHAR(50),
  desafio_daniel_lopez_001(# prioridad SMALLINT CHECK (prioridad BETWEEN 1 AND 10)
  desafio_daniel_lopez_001(#);
  CREATE TABLE
  desafio_daniel_lopez_001=# []
```

#### 3. Verificar la estructura de la tabla

Verifica la estructura de la tabla clientes para asegurarte de que se ha creado correctamente:

```
\d clientes
```

### 4. Insertar registros en la tabla clientes

Inserta cinco registros en la tabla clientes con diferentes prioridades:

```
INSERT INTO clientes (email, nombre, telefono, empresa, prioridad) VALUES
('juan.perez@example.com', 'Juan Pérez', '123456789', 'Empresa A', 3),
('maria.lopez@example.com', 'María López', '987654321', 'Empresa B', 7),
('carlos.gomez@example.com', 'Carlos Gómez', '123123123', 'Empresa C', 10),
('ana.martinez@example.com', 'Ana Martínez', '456456456', 'Empresa D', 1),
('pedro.sanchez@example.com', 'Pedro Sánchez', '789789789', 'Empresa E', 5);
```

```
desafio_daniel_lopez_001=# INSERT INTO clientes (email, nombre, telefono, empresa, prioridad) VALUES desafio_daniel_lopez_001-# ('juan.perez@example.com', 'Juan Pérez', '123456789', 'Empresa A', 3), desafio_daniel_lopez_001-# ('maria.lopez@example.com', 'María López', '987654321', 'Empresa B', 7), desafio_daniel_lopez_001-# ('carlos.gomez@example.com', 'Carlos Gómez', '123123123', 'Empresa C', 10), desafio_daniel_lopez_001-# ('ana.martinez@example.com', 'Ana Martínez', '456456456', 'Empresa D', 1), desafio_daniel_lopez_001-# ('pedro.sanchez@example.com', 'Pedro Sánchez', '789789789', 'Empresa E', 5);
```

### 5. Mostrar todos los registros de la tabla clientes

Muestra todos los registros de la tabla clientes:

```
SELECT * FROM clientes;
```

```
desafio_daniel_lopez_001=# SELECT * FROM clientes;
                                        telefono
                                                    empresa
                                                            prioridad
juan.perez@example.com
                        | Juan Pérez
                                      | María López
                                                   Empresa B
                                                                     7
maria.lopez@example.com
                                      987654321
                                      123123123
carlos.gomez@example.com | Carlos Gómez
                                                   Empresa C |
                                                                    10
ana.martinez@example.com | Ana Martínez
                                      456456456
                                                   Empresa D |
                                                                     1
pedro.sanchez@example.com | Pedro Sánchez | 789789789 | Empresa E |
(5 rows)
```

## 6. Seleccionar los tres clientes con mayor prioridad

Selecciona los tres clientes con mayor prioridad:

```
SELECT *
FROM clientes
ORDER BY prioridad DESC
LIMIT 3;
```

## 7. Mostrar los clientes que pertenecen a la empresa "Empresa A"

Selecciona los clientes que pertenecen a la empresa "Empresa A":

```
SELECT *
FROM clientes
WHERE empresa = 'Empresa A';
```

```
desafio_daniel_lopez_001=# SELECT * FROM clientes WHERE empresa = 'Empresa A' LIMIT 2;
email | nombre | telefono | empresa | prioridad
------
juan.perez@example.com | Juan Pérez | 123456789 | Empresa A | 3
(1 row)
```