

```

-- Crear base de datos y seleccionar
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS smartHome;
USE smartHome;

-- Crear tabla Evento
CREATE TABLE Evento (
    id_evento INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    fecha_hora DATETIME NOT NULL,
    humedad FLOAT,
    gas INT,
    movimiento BOOLEAN,
    puerta BOOLEAN,
    alerta BOOLEAN
);

-- Crear tabla Sensor
CREATE TABLE Sensor (
    id_sensor INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
    tipo TEXT NOT NULL,
    descripcion TEXT
);

-- Crear tabla intermedia Evento_Sensor (Relación N:M)
CREATE TABLE Evento_Sensor (
    id_evento INT,
    id_sensor INT,
    PRIMARY KEY (id_evento, id_sensor),
    FOREIGN KEY (id_evento) REFERENCES Evento(id_evento) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (id_sensor) REFERENCES Sensor(id_sensor) ON DELETE CASCADE
);

```