```
-- Tabela Dispositivo
CREATE TABLE Dispositivo (
  idDispositivo INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, -- Chave Primária
  endereco_ip VARCHAR(15) NOT NULL, -- IP do dispositivo
  tipo VARCHAR(50) NOT NULL, -- Tipo do dispositivo
  nome VARCHAR(100) NOT NULL -- Nome do dispositivo
-- Tabela Sensor
CREATE TABLE Sensor (
  idSensor INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, - Chave Primária
  tipo VARCHAR(50) NOT NULL, -- Tipo do sensor
  valor FLOAT NOT NULL, -- Valor da leitura
  unidade VARCHAR(10) NOT NULL, -- Unidade de medida (°C, %RH, etc.)
  dispositivo_id INT, -- Chave Estrangeira
  FOREIGN KEY (dispositivo_id) REFERENCES Dispositivo(idDispositivo) -- Relacionamento com Dispositivo
-- Tabela Leitura
CREATE TABLE Leitura (
  idLeitura INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, -- Chave Primária
  valor FLOAT NOT NULL, -- Valor da leitura
  data_hora DATETIME NOT NULL, -- Data e Hora da leitura
  sensor_id INT, -- Chave Estrangeira
  FOREIGN KEY (sensor_id) REFERENCES Sensor(idSensor) -- Relacionamento com Sensor
);
-- Tabela Alerta
CREATE TABLE Alerta (
  idAlerta INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, - Chave Primária
  tipo VARCHAR(50) NOT NULL, -- Tipo de alerta
  limite FLOAT NOT NULL, -- Limite para o alerta
  dispositivo_id INT, -- Chave Estrangeira
  FOREIGN KEY (dispositivo_id) REFERENCES Dispositivo(idDispositivo) -- Relacionamento com Dispositivo
);
-- Tabela Log
CREATE TABLE Log (
  idLog INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, -- Chave Primária
  data_hora DATETIME NOT NULL, -- Data e Hora do log
  mensagem TEXT NOT NULL, -- Mensagem do log
  dispositivo_id INT, -- Chave Estrangeira
  FOREIGN KEY (dispositivo_id) REFERENCES Dispositivo(idDispositivo) -- Relacionamento com Dispositivo
-- Relacionamento Possui (Dispositivo e Sensor)
CREATE TABLE Possui (
  idDispositivo INT, -- Chave Estrangeira para Dispositivo
  idSensor INT, - Chave Estrangeira para Sensor
  PRIMARY KEY (idDispositivo, idSensor), -- Chave composta
  FOREIGN KEY (idDispositivo) REFERENCES Dispositivo(idDispositivo),
  FOREIGN KEY (idSensor) REFERENCES Sensor(idSensor)
);
-- Relacionamento Gera (Sensor e Leitura)
CREATE TABLE Gera (
  idSensor INT, - Chave Estrangeira para Sensor
  idLeitura INT, -- Chave Estrangeira para Leitura
  PRIMARY KEY (idSensor, idLeitura), -- Chave composta
  FOREIGN KEY (idSensor) REFERENCES Sensor(idSensor),
  FOREIGN KEY (idLeitura) REFERENCES Leitura(idLeitura)
);
```