**Código DDL**

Tabela DIVISAO:

CREATE TABLE Divisao (

moteID INTEGER PRIMARY KEY,

nome VARCHAR[30]

)

Tabela ATUADOR:

CREATE TABLE Atuador(

atuadorid SERIAL PRIMARY KEY,

tipo VARCHAR[30],

estado INTEGER,

moteid INTEGER REFERENCES divisao(moteid)

)

Tabela SENSOR:

CREATE TABLE Sensor(

sensorid SERIAL PRIMARY KEY,

tipo VARCHAR[30],

valor INTEGER,

moteid INTEGER REFERENCES divisao(moteid)

)

Tabela UTILIZADOR:

CREATE TABLE Utilizador(

nome VARCHAR[30] PRIMARY KEY,

password VARCHAR[30],

categoria VARCHAR[30]

)

Tabela REGRAS:

CREATE TABLE Regras(

moteid INTEGER PRIMARY KEY REFERENCES divisao(moteid),

temperatura INTEGER,

humidade INTEGER,

luminosidade INTEGER

)

Tabela REGISTOS\_SENSORES:

CREATE TABLE Registos\_Sensores(

data\_hora TIMESTAMP DEFAULT now() PRIMARY KEY,

tipo VARCHAR[30],

valor INTEGER,

moteid INTEGER,

sensorID INTEGER REFERENCES sensor(sensorid)

)

Tabela REGISTOS\_ATUADORES:

CREATE TABLE Registos\_Atuadores(

data\_hora TIMESTAMP DEFAULT now() PRIMARY KEY,

tipo VARCHAR[50],

valor INTEGER,

moteid INTEGER,

atuadorID INTEGER REFERENCES atuador(atuadorid)

)