1. Busque informações de pelo menos 3 tipos de sensores que não foram citados no material e podem ser usados para Smart Home.

-Sensor de Gás

-Sensor de Humidade

-Sensor de Presença

-Sensor de Fluxo de Ar/Líquido

1. Busque por pelo menos 3 outros serviços na nuvem que podem ser usados para projetos com Smart Home.

**Serviço de Banco de Dados** (Storage DataBase)

Registro da Temperatura do ambiente ao longo do dia

Registro do Número de Pessoas em um Ambiente

-Serviço de Banco de Dados

-Servigo de Gerenciameto de Acesso

**Machine Learning** (IA)

-Identificação de Moradores

-Identificação de voz e hábitos dos moradores

**Identificação e Segurança**

Proteção de dados

Proteção de Acesso

Integridade dos Dados

**Big Data**

-Armazenamento de dados dos sensores

3 Crie uma aplicação com pelo menos 3 sensores sendo 1 obrigatoriamente analógico que possa ser usada em uma Smart Home. Esta aplicação precisa estar conectada a algum serviço na nuvem como o Dweet. Descreva todos os detalhes necessários para a execução da aplicação como se fosse um tutorial através de um arquivo txt ou DOC.

Anexar os itens solicitados num arquivo ZIP ou disponibilizar no GitHub.

-Sensor 1: Sensor de Luminosidade

-Sensor 2: Sensor de Volume de Gás

-Sensor 3: Sensor digital de presença de gás no ambiente (0-não gás /1-Gás no ambiente)

-Atuador1 – Alarme Sonoro (Relé 1)

-Atuador2- Lâmpadas de Iluminação da Cozinha (Relé 2)

1-O sensor de luminosidade (Analógico) identifica o momento de acionar as lâmpadas (quando noite):

-Sensor 1: Sensor de Luminosidade

-Atuador 2- Lâmpadas de Iluminação da Cozinha (Relé 2)

2-O sensor de gás -**Sgas** liga o alarme **ASom** quando houver vazamento de gás no espaço monitorado da cozinha.

3- O sensor de volume **VolGas** (Analógico-potenciômetro) identifica o volume de gás 0 a 100%.