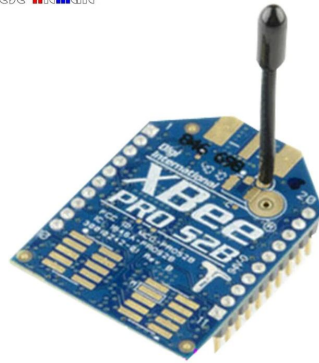


Para a arquitetura do projeto usaremos uma rede de sensores que implemente a especificação zigbee, pois iremos desenvolver um rede com menor consumo, por um alcance reduzido (cerca de 100 metros) e a comunicação entre duas unidades poder ser repetida sucessivamente pelas unidades existentes na rede até atingir o destino final.



Para o armazenamento de dados utilizaremos um banco de dados não relacional por exemplo mongoDB. A vantagem de usar um banco de dados não relacional é a oferta de melhor performance e alta escalabilidade.



O Back-End da aplicação utilizaremos o framework Django por se mostrar consolidado no mercado e ter como características um desenvolvimento rápido, design limpo e pragmático da aplicação.



O Front-End irá fazer chamadas assíncronas periódicas para o servidor para atualizarmos a aplicação com os dados de tempo real para o usuário final. A tecnologia que usaremos será React, por ser uma biblioteca do JavaScript focada na interface do usuário trabalharemos com conceito de componentes para reaproveitarmos códigos e assim produzir interface mais complexa e totalmente modular.

