

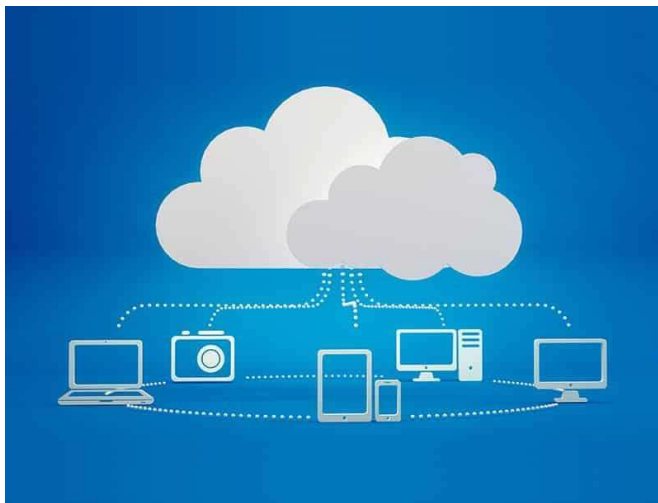
Disciplina: Sistemas Distribuídos

Aluno: Douglas Gabriel Pereira Salgado

Matrícula: 1920191

#### ARP-01

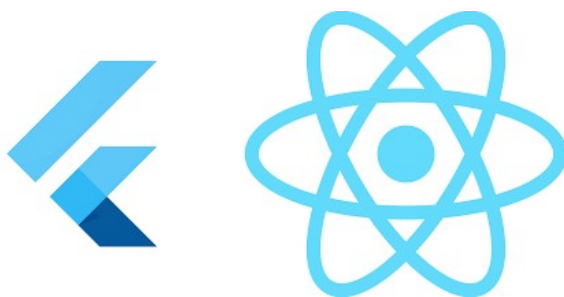
Considerando a demanda do governo do estado de Goiás, o sistema de monitoramento de casos de Dengue deve ser projetado para funcionar online. Isso permitiria que os dados coletados fossem facilmente acessíveis por diferentes órgãos do governo responsáveis pelo controle da doença, como as secretarias de saúde e de meio ambiente. Além disso, permitiria uma coleta de dados mais rápida e eficiente, reduzindo o tempo necessário para análise e tomada de decisões.



Categorizando o sistema, ele se enquadra na categoria de sistemas de armazenamento distribuído e o sistema de processamento de fluxo de dados, que são aqueles que permitem que os dados sejam armazenados em vários dispositivos de armazenamento em rede e processam os dados em tempo real em vários dispositivos distribuídos. No caso específico do sistema de monitoramento de Dengue, ele será composto por diversos servidores distribuídos em diferentes localidades, responsáveis por coletar e armazenar os

dados de pacientes infectados.

Para garantir uma acessibilidade facilitada, deve ser desenvolvida uma interface mobile rápida e amigável possibilitando os profissionais da saúde a acessar em seus smartphones e tablets durante a visita aos seus pacientes. Deve também persistir e consultar os dados de forma ágil, permitindo uma análise rápida dos casos de dengue no estado de Goiás.



Para realizar a análise de dados e extração de conhecimento, a UniSoft deve adotar técnicas de mineração de dados, permitindo que o sistema seja capaz de identificar padrões nos casos de Dengue e fornecer informações relevantes para a tomada de decisão por parte do governo. Além disso, a UniSoft deve agregar elementos inovadores que minimizem o custo da solução, por exemplo, usando técnicas de inteligência artificial para prever onde há maior probabilidade de surgir novos casos da doença.