

## **Cenário hipotético do seu ambiente de negócio**

### **Sistema de Diagnóstico e Monitoramento de Doenças**

O sistema deverá receber informações de sintomas e problemas fornecidos pelo Cliente Final a fim de poder sugerir diagnósticos, fornecer análise e tratamento de doenças. Essas informações devem auxiliar também na predição de possível diagnóstico para prevenção de doenças, através de banco de dados de usuários finais e ciência de dados (IA) interna.

Esse banco de dados irá armazenar informações utilizadas por outros stakeholders para diferentes fins.

#### **Stakeholders, usuário e clientes:**

- Epidemiologistas e Pesquisadores de Saúde Pública:  
São especialistas no estudo e monitoramento de doenças.  
Interessados em ter acesso a dados precisos e atualizados para análise epidemiológica e pesquisa.
- Profissionais de Saúde:  
Médicos, enfermeiros e profissionais de saúde em geral.  
Utilizam dados para diagnóstico, tratamento e prevenção de doenças.
- Desenvolvedores de Software e Engenheiros de Dados:  
Profissionais responsáveis pelo desenvolvimento e manutenção do sistema de monitoramento de doenças.
- Analistas de Dados e Cientistas de Dados:  
Especialistas em análise de dados que trabalham na interpretação e modelagem dos dados para fornecer insights úteis sobre doenças e padrões de saúde.

#### **Time Scrum do projeto:**

- Scrum Master (1 pessoa):  
Habilidades: Experiência em liderança ágil, forte capacidade de comunicação e resolução de conflitos, auxiliar na adoção de valores, princípios e práticas e facilitação eficaz de cerimônias do Scrum.
- Product Owner (1 pessoa):  
Habilidades: Conhecimento profundo do projeto, habilidades de comunicação excepcionais, capacidade de priorizar efetivamente o backlog do produto.

- Desenvolvedores Frontend (2 pessoas):  
Habilidades: Experiência em desenvolvimento frontend, familiaridade com HTML, CSS, JavaScript, frameworks como React, Vue.js ou Angular, capacidade de criar interfaces de usuário responsivas e atraentes.
- Desenvolvedores Backend (2 pessoas):  
Habilidades: Experiência em desenvolvimento de backend, conhecimento em linguagens de programação como Node.js, Python (com Django ou Flask), Ruby (com Ruby on Rails) ou Java (com Spring), habilidades em design e implementação de APIs RESTful, integração com banco de dados.
- Designer de UI/UX (1 pessoa):  
Habilidades: Experiência em design de interfaces de usuário e experiência do usuário, ferramentas de design gráfico e prototipagem, habilidades em pesquisa de usuário e testes de usabilidade.
- Engenheiro de dados (1 pessoa):  
Habilidades: dominar ferramentas para coletar, processar, armazenar e analisar dados. Isso inclui bancos de dados relacionais e não relacionais, ferramentas de processamento distribuído como Hadoop e Spark, além de ferramentas de ETL como Apache NiFi e Apache Airflow. Também ser proficientes em visualização de dados com ferramentas como Tableau e Power BI, e familiarizados com outras ferramentas do ecossistema de Big Data, como Kafka e Hive.
- Testador de Qualidade (2 pessoas):  
Habilidades: Experiência em testes de software, incluindo testes manuais e automatizados, capacidade de criar casos de teste abrangentes, identificar e relatar bugs, conhecimento em ferramentas de automação de testes.
- Analista de Requisitos (1 pessoa):  
Habilidades: Capacidade de entender e documentar requisitos de negócio e do usuário, colaborar com o Product Owner na elaboração e refinamento do backlog do produto, garantir que os requisitos sejam compreendidos e atendidos pela equipe de desenvolvimento.