

# HACKATHON 4NETT

A **Health&Med**, uma startup inovadora no setor de saúde, está desenvolvendo um novo sistema que irá revolucionar a Telemedicina no país. Atualmente, a startup oferece a possibilidade de agendamento de consultas e realização de consultas online (Telemedicina) por meio de sistemas terceiros como Google Agenda e Google Meetings.

Recentemente, a empresa recebeu um aporte e decidiu investir no desenvolvimento de um sistema proprietário, visando proporcionar um serviço de maior qualidade, segurança dos dados dos pacientes e redução de custos. O objetivo é criar um sistema robusto, escalável e seguro que permita o gerenciamento eficiente desses agendamentos e consultas.

Para viabilizar o desenvolvimento de um sistema que esteja em conformidade com as melhores práticas de qualidade e arquitetura de software, a Health&Med contratou os alunos do curso 4NETT para fazer a análise do projeto, arquitetura do software e desenvolvimento do MVP.

## Requisitos Funcionais

### 1. Autenticação do Usuário (Médico)

- O sistema deve permitir que o médico faça login usando o número de CRM e uma senha.

### 2. Cadastro/Edição de Horários Disponíveis (Médico)

- O sistema deve permitir que o médico cadastre e edite os horários disponíveis para agendamento de consultas.

### 3. Aceite ou Recusa de Consultas Médicas (Médico)

- O médico deve poder aceitar ou recusar consultas médicas agendadas.

### 4. Autenticação do Usuário (Paciente)

- O sistema deve permitir que o paciente faça login usando um e-mail, CPF e uma senha.

#### **5. Busca por Médicos (Paciente)**

- O sistema deve permitir que o paciente visualize a lista de médicos disponíveis, utilizando filtros como especialidade, distância (em kms) e avaliação.

#### **6. Agendamento de Consultas (Paciente)**

- Após selecionar o médico, o paciente deve poder visualizar a agenda do médico e o valor da consulta, e efetuar o agendamento.
- O usuário paciente poderá cancelar a consulta mediante justificativa.

### **Requisitos Não Funcionais**

#### **1. Alta Disponibilidade**

- O sistema deve estar disponível 24/7 devido à sua natureza crítica no setor de saúde.

#### **2. Escalabilidade**

- O sistema deve ser capaz de lidar com alta demanda, especialmente para profissionais muito procurados.
- O sistema deve suportar até 20.000 usuários simultâneos em horários de pico.

#### **3. Segurança**

- A proteção dos dados sensíveis dos pacientes deve seguir as melhores práticas de segurança da informação.

### **Entregáveis Mínimos**

Os grupos deverão entregar o seguinte:

#### **1. Desenho da Solução MVP**

- Diagrama da arquitetura que atenda aos requisitos funcionais e justificativas das escolhas técnicas.
- Descrição de como os requisitos não funcionais serão atendidos.

## **2. Demonstração da Infraestrutura**

- Mostrando a aplicação funcionando na infraestrutura, com exemplos de uso real (como chamadas de API).

## **3. Demonstração da Esteira de CI/CD**

- Explicação e demonstração do pipeline de deploy da aplicação.

## **4. Demonstração do MVP**

- Aplicação executando na nuvem ou local, os itens de 1 a 6 dos requisitos funcionais, contemplando:
  - Autenticação do Usuário (Médico)
  - Cadastro/Edição de Horários Disponíveis (Médico)
  - Aceite ou Recusa de Consultas Médicas (Médico)
  - Autenticação do Usuário (Paciente)
  - Busca por Médicos (Paciente)
  - Agendamento de Consultas (Paciente)

DATA LIMITE DE ENTREGA: 08 de Fevereiro às 23:59