

## 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 ou 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.

#### 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)