



# Hackathon

A Health&Med, é uma Operadora de Saúde que tem como objetivo digitalizar seus processos e operação. O principal gargalo da empresa é o Agendamento de Consultas Médicas, que atualmente ocorre exclusivamente através de ligações para a central de atendimento da empresa.

Recentemente, a empresa recebeu um aporte e decidiu investir no desenvolvimento de um sistema proprietário, visando proporcionar um **processo de Agendamentos de Consultas Médicas 100% digital e mais ágil.**

Para viabilizar o desenvolvimento de um sistema que esteja em conformidade com as melhores práticas de desenvolvimento, a Health&Med contratou os alunos da turma SOAT da Pós Graduação da FIAP para fazer a análise do projeto e desenvolver o MVP da solução.

O objetivo do Hackathon é a entrega de um produto de MVP desenvolvido e que cumpra os requisitos funcionais e não funcionais descritos abaixo.

Considerações importantes:

**\*Não haverá a necessidade do desenvolvimento de Frontend**

**\*Os times do Hackathon terão autonomia para tomar as decisões de arquitetura e decidir como será feito o desenvolvimento, aplicando os conhecimentos adquiridos durante o curso de Pós Graduação SOAT.**

## Requisitos Funcionais

---

### 1. Cadastro do Usuário (Médico)

- O médico deverá poder se cadastrar, preenchendo os campos obrigatórios: Nome, CPF, Número CRM, E-mail e Senha.

### 2. Autenticação do Usuário (Médico)

- O sistema deve permitir que o médico faça login usando o E-mail e uma Senha.

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

- O sistema deve permitir que o médico faça o Cadastro, Edição de seus dias e horários disponíveis para agendamento de consultas.

### 4. Cadastro do Usuário (Paciente)

- O paciente poderá se cadastrar preenchendo os campos: Nome, CPF, E-mail e Senha.

### 5. Autenticação do Usuário (Paciente)

- O sistema deve permitir que o paciente faça login usando o E-mail e Senha.

### 6. Busca por Médicos (Paciente)

- O sistema deve permitir que o paciente visualize a listagem dos médicos disponíveis.

### 7. Agendamento de Consultas (Paciente)

- Após selecionar o médico, o paciente deve visualizar os dias e horários disponíveis do médico.
- O paciente poderá selecionar o horário de preferência e realizar o agendamento.

### 8. Notificação de consulta marcada (Médico)

- Após o agendamento, feito pelo usuário Paciente, o médico deverá receber um e-mail contendo:

Título do e-mail:

"Health&Med - Nova consulta agendada"

Corpo do e-mail:

"Olá, Dr. {nome\_do\_médico}!"

Você tem uma nova consulta marcada!

Paciente: {nome\_do\_paciente}.

Data e horário: {data} às {horário\_agendado}."

## Requisitos Não Funcionais

---

### 1. Concorrência de Agendamentos

- O sistema deve ser capaz de suportar múltiplos acessos simultâneos e garantir que apenas uma marcação de consulta seja permitida para um determinado horário.

### 2. Validação de Conflito de Horários

- O sistema deve validar a disponibilidade do horário selecionado em tempo real, assegurando que não haja sobreposição de horários para consultas agendadas.

## Entregáveis Mínimos

---

Os grupos deverão entregar o seguinte:

1. Desenvolvimento de um MVP da solução, contemplando os requisitos funcionais e não funcionais listados acima.
2. Pipeline CI/CD
  - a. Demonstração do pipeline de deploy da aplicação.
3. Testes unitários
  - a. Implantação de testes unitários que garantam o funcionamento da solução
4. Não há a necessidade do desenvolvimento do Frontend da Solução.
5. Formato da entregável: Vídeo gravado que demonstre o funcionamento do sistema cumprindo os requisitos solicitados e Documentação escrita (README ou Arquivo)
  - a. A duração máxima do vídeo deverá ser de, no máximo, 10 minutos. Vídeos mais longos não serão corrigidos.