

Hackathon 4NETT v2

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 e alunas da turma de .NET 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.

- **Nao 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 .NET.**

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 e Edição de seus 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 poder visualizar as consultas com o médico com os horários disponíveis e efetuar 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:

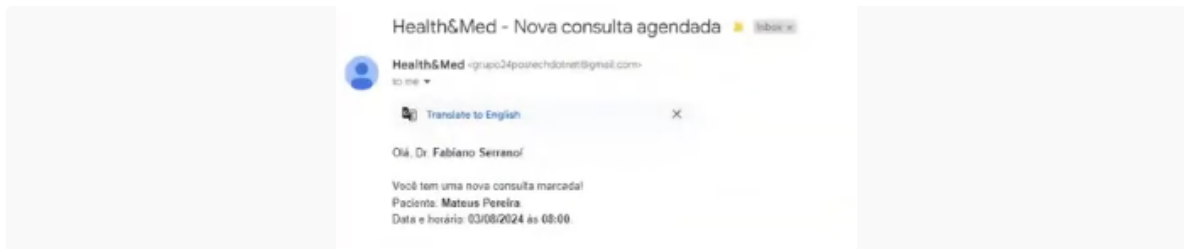
"Health&Med - Nova consulta agendada"

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