

Health Clinic

Documentação

Sumário

1. Resumo
2. Descrição do projeto
3. Swagger
4. Funcionalidades
5. Cronograma

SENAI

Rebeca Carolina

**Desenvolvimento de Sistemas – 2º
Termo – Sprint Web API's**

1. Resumo

Essa documentação visa **demonstrar**, detalhadamente, as **fases do projeto**. Tais como **divisão** de tarefas e **desenvolvimento** do sistema.

2. Descrição do projeto

O sistema **Back-End** do serviço do **Health Clinic** foi desenvolvido por meio de uma API, usando a linguagem de **programação C#**, utilizando a ferramenta Microsoft Visual Studio.

API (Application Programmin Interface, ou Interface de Programação de Aplicativos) é onde acontece a magia da programação, por meio de um conjunto de padrões e instruções estabelecidos, e definindo as requisições (como fazer login, cadastrar, listar, atualizar e deletar os dados) e as respostas seguindo o protocolo **HTTP** (em específico nessa API, no recebendo no formato **JSON**), para que os usuários possam acessar essa aplicação e usufruir tudo que ela permite.

Foi utilizado o estilo de arquitetura **REST**, e o padrão de design **Repository Pattern**, com uso de domínios, interfaces, repositórios e controladores para se ter organização na API, também foi utilizado a ORM EntityFramework Core **(usando a abordagem CodeFirst)** para se ter conexão com o banco de dados.

3. Swagger

O **Swagger** é uma ferramenta que simplifica o **desenvolvimento e documentação de APIs**, permitindo que os desenvolvedores descrevam a API de forma detalhada em um formato específico (YAML ou **JSON**) e oferece uma interface de usuário interativa **(Swagger UI)** para visualizar a documentação e testar a API diretamente no navegador. Isso torna mais fácil entender e usar APIs, melhorando a colaboração entre equipes de desenvolvimento.



4. Funcionalidades

Sistema Web

Perfis de usuário:

1. **Administrador:** Para o colaborador da área administrativa da clínica; 2. **Médico:** Colaboradores que atuam na área da saúde;

3. **Paciente:** Clientes da clínica;

Funcionalidades:

1. O **administrador** poderá cadastrar qualquer tipo de usuário (administrador, paciente ou médico);

2. O **administrador** poderá agendar uma consulta, onde será informado o paciente, data do agendamento e qual médico irá atender a consulta (o médico possuirá sua determinada especialidade);

3. O **administrador** poderá cancelar o agendamento;

4. O **administrador** deverá informar os dados da clínica (como endereço, horário de funcionamento, CNPJ, nome fantasia e razão social);

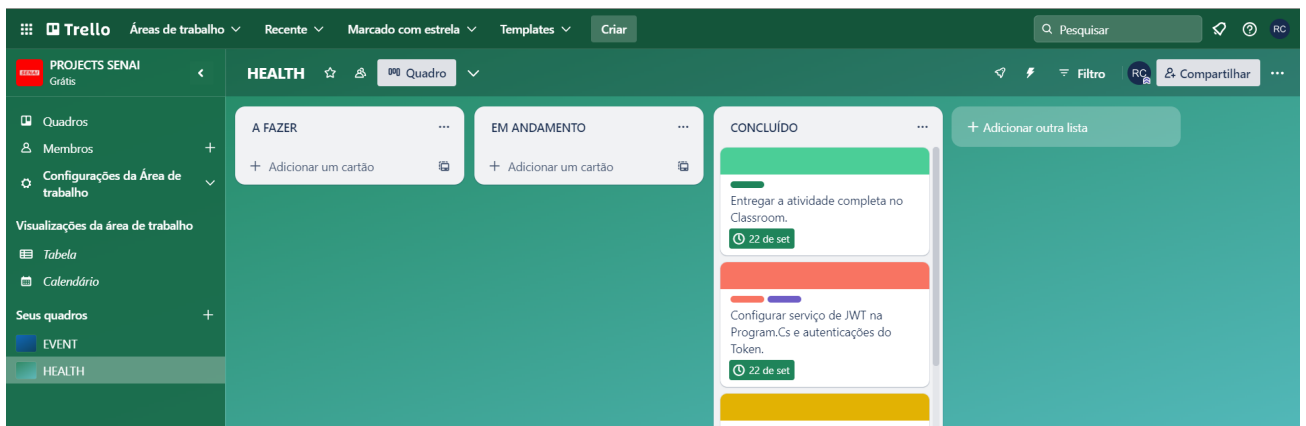
5. O **médico** poderá ver os agendamentos (consultas) associados a ele;

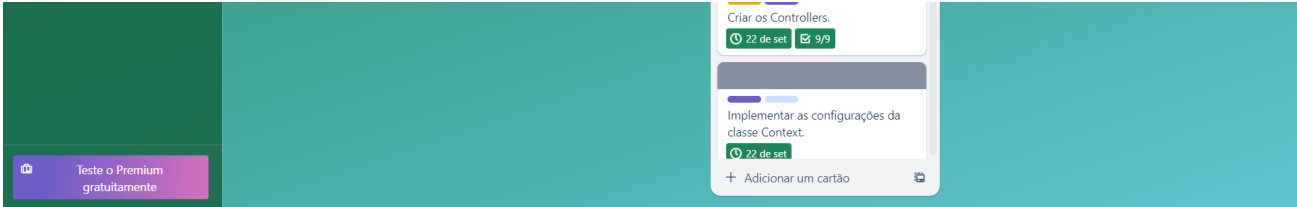
6. O **médico** poderá incluir a descrição da consulta que estará vinculada ao paciente (prontuário);

7. O **paciente** poderá visualizar suas próprias consultas;

5. Cronograma

O **cronograma** é responsável pela **organização** de trabalho do qual você está desenvolvendo, definindo **datas**, **horários** e **tarefas**.





Direcionamento para meu quadro Trello:

<https://trello.com/b/xgmV0xNW?authuser=0>