

❖ Sobre o Projeto:

Tema: Saúde e Bem-Estar, ODS 3.

O projeto que estamos desenvolvendo é tem como tema a área de Saúde e Bem-Estar, alinhado com o Objetivo de Desenvolvimento Sustentável 3 (ODS 3). A Infraestrutura da Saúde é considerado um dos desafios desta área, visto que muitos países sofrem com a falta de infraestrutura e recursos necessários para prover serviços de saúde de forma adequada. Nesse contexto, nosso projeto se consiste na criação de um software para clínicas visando contribuir para a melhoria da eficiência e organização da infraestrutura de saúde.

Ao desenvolver este software, planejamos abordar alguns pontos específicos que impactam diretamente a infraestrutura da saúde:

- Agilidade no atendimento: O software permitirá agilizar o processo de atendimento ao paciente. Isso inclui desde o agendamento de consultas até a emissão de receitas médicas, reduzindo o tempo de espera.
- Registro e acesso às informações: O software permitirá o registro digital e seguro das informações dos pacientes, incluindo histórico médico, exames, tratamentos e prescrições. Isso facilitará o acesso dos médicos às informações e melhorará a precisão e integridade dos dados.

Esperamos que estas funcionalidades contribuam para aprimorar a área tornando as clínicas mais eficientes, organizadas e capazes de oferecer um atendimento de qualidade aos pacientes.

❖ Netbeans:

MedicalSys:

- Login
- Visualização de Prescrições e consultas ***é comum entre paciente e médico, pode ficar como método da main

patientClass:

- Registrar novos pacientes
- Update das informações do paciente
- Deletar paciente
- Visualizar paciente

- Agendamento consulta
- Cancelamento(delete) consulta
- Reagendamento(update) consulta
- Visualizar consulta

doctorClass:

- Registrar novos médicos
- Update das informações do médico
- Deletar médico
- Visualizar médico
- Registro de nova prescrição para paciente(paciente_id) e com nome do doutor(medico_id)
- Update prescrição
- Deletar prescrição
- Visualizar prescrição

❖ Requisitos:

Requisitos funcionais:

RF01- Agendamento de consultas médicas.
RF02-Cadastro de usuário (paciente ou médico)
RF03-Gestão de pacientes e médicos
RF04-Registro e atualização de informações dos pacientes.

Requisitos não funcionais:

RNF01-Segurança: garantir a proteção dos dados dos pacientes.

RNF02-Desempenho: garantir que o sistema seja responsivo e de alta performance.

RNF03-Usabilidade: garantir uma interface amigável para os usuários.

RNF04-Confiabilidade: garantir que o sistema seja confiável e esteja disponível quando necessário.

RNF05-Compatibilidade: o sistema deve ser compatível com diferentes navegadores (Chrome, Firefox, Edge), suporte para dispositivos móveis e desktops.

RNF06-Escalabilidade: permitir que o sistema possa ser escalado conforme necessário.

❖ Especificação de casos de uso:

CASO DE USO	Sistema de Login
OBJETIVO	Permitir que os usuários se cadastrem e façam login no sistema.
ATOR	Usuário (Paciente ou médico)
FLUXO PRINCIPAL	<ol style="list-style-type: none">1. O usuário acessa a tela de cadastro/ login.2. O usuário preenche o formulário de cadastro com nome, CPF, telefone, e-mail, e endereço.3. O sistema diferencia se o usuário é Médico ou Paciente.4. O usuário cria uma senha e confirma o registro.5. O sistema salva as informações e permite o login.
FLUXO ALTERNATIVO	Se algum campo obrigatório não for preenchido, o sistema exibe uma mensagem de erro ("Campo obrigatório inválido").

CASO DE USO	Gestão de Pacientes
OBJETIVO	Permitir o cadastro e gerenciamento de informações dos pacientes.

ATOR	Paciente.
FLUXO PRINCIPAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. O usuário acessa a opção de "Cadastro de Pacientes". 2. O sistema exibe um formulário para preenchimento das informações do paciente. 3. O usuário preenche e confirma o cadastro. 4. O sistema salva as informações e confirma o sucesso. 5. Pacientes podem agendar consultas via sistema.
FLUXO ALTERNATIVO	Se as informações obrigatórias não forem preenchidas, o sistema exibe uma mensagem de erro ("Informações incompletas").

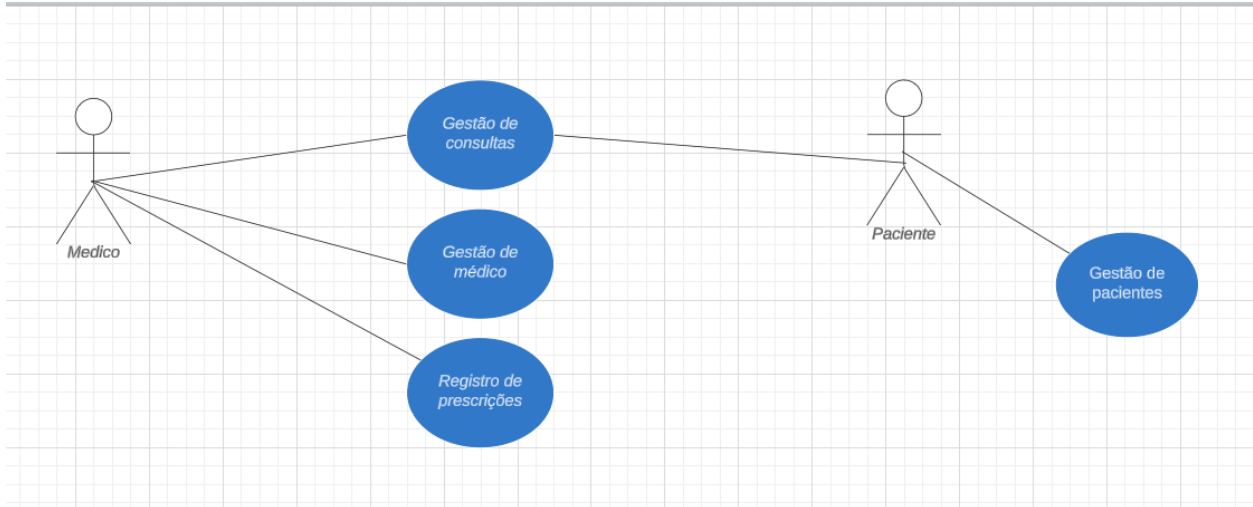
CASO DE USO	Gestão de Médico
OBJETIVO	Permitir o cadastro e gerenciamento de informações dos médicos.
ATOR	Médico.
FLUXO PRINCIPAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. O médico acessa a opção de "Cadastro de Médicos". 2. O sistema exibe um formulário para preenchimento das informações do médico. 3. O médico preenche e confirma o cadastro. 4. O sistema salva as informações e confirma o sucesso. 5. As informações podem ser atualizadas conforme necessário.
FLUXO ALTERNATIVO	Se as informações não forem preenchidas, o sistema exibe uma mensagem de erro.

CASO DE USO	Gestão de Consultas
--------------------	----------------------------

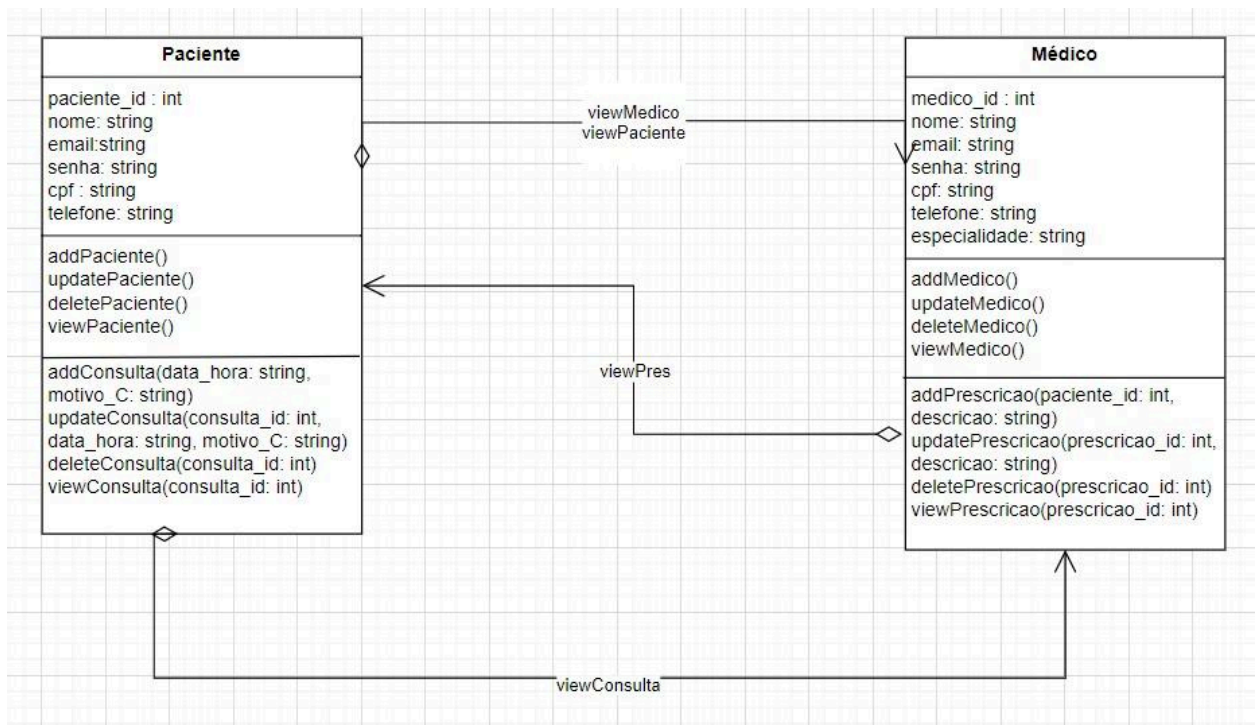
OBJETIVO	Permitir o agendamento e gerenciamento de consultas.
ATOR	Paciente, Médico
FLUXO PRINCIPAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. O paciente acessa a opção de "Agendamento de Consultas". 2. O sistema exibe um formulário para seleção de médico e horário. 3. O paciente preenche e confirma o agendamento. 4. O sistema salva as informações e confirma o sucesso. 5. Médicos visualizam e gerenciam consultas.
FLUXO ALTERNATIVO	Se o horário estiver ocupado, o sistema exibe uma mensagem de erro e solicita nova escolha.

CASO DE USO	Registro de Prescrições
OBJETIVO	Permitir a criação e acesso a prescrições médicas.
ATOR	Médico
FLUXO PRINCIPAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. O médico acessa a opção de "Registros Médicos". 2. O sistema exibe uma lista de pacientes. 3. O médico seleciona um paciente e acessa o prontuário. 4. O médico pode adicionar, atualizar ou consultar informações médicas. 5. O sistema salva as alterações e confirma o sucesso.
FLUXO ALTERNATIVO	Se o prontuário estiver em uso por outro médico, o sistema exibe uma mensagem ("Prontuário presente está sendo visualizado").

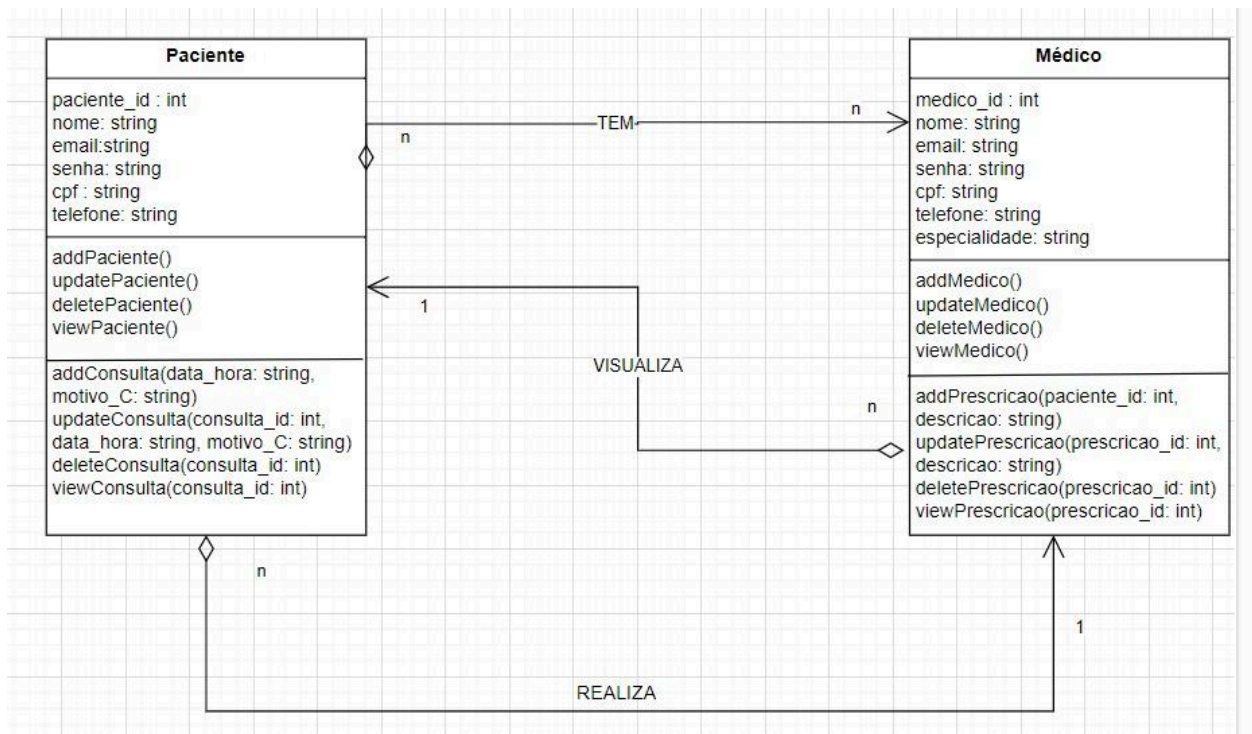
❖ Diagrama de caso de uso:



❖ Diagrama de Classes:



❖ Diagrama de Entidade Relacionamento:



❖ Modelo Banco de Dados:

