

CliniMed: Gestão Eficiente de Clínicas Médicas

Carlos Vitor, Francisco Gabriel

Universidade Federal do Ceará (UFC) - Campus Quixadá – Quixadá, CE - Brasil

1 - Descrição da aplicação:

A aplicação que estamos desenvolvendo é uma solução de gerenciamento de clínica médica. Ela tem como objetivo facilitar o registro e o controle de informações sobre médicos, pacientes, recepcionistas, consultas, receitas e outros aspectos relevantes para o funcionamento de uma clínica médica. Essa aplicação visa melhorar a eficiência operacional, a organização e a comunicação entre os diferentes atores envolvidos em uma clínica, proporcionando um ambiente mais eficaz para o atendimento médico.

2 - Título da aplicação:

"CliniMed: Gestão Eficiente de Clínicas Médicas"

3 - Descrição da aplicação constando os objetivos:

A aplicação "CliniMed" tem como principal objetivo fornecer uma ferramenta completa e intuitiva para a gestão de clínicas médicas. Seus principais objetivos incluem:

- **Cadastro de Médicos:** Permitir o cadastro detalhado de médicos, incluindo suas informações pessoais, especialidades, horários de atendimento e outras informações relevantes.
- **Registro de Pacientes:** Possibilitar o registro de informações dos pacientes, incluindo dados pessoais, histórico médico, alergias e medicamentos em uso.
- **Gerenciamento de Recepcionistas:** Permitir o cadastro e controle de recepcionistas, facilitando a administração das tarefas relacionadas à marcação de consultas e atendimento aos pacientes.
- **Agenda de Consultas:** Disponibilizar uma agenda visual para agendamento de consultas médicas, com opções de filtragem por médico, data e horário.
- **Emissão de Receitas:** Facilitar a emissão de receitas médicas de forma eletrônica, com a possibilidade de arquivamento e impressão.
- **Controle Financeiro:** Registrar e controlar o pagamento de consultas, fornecendo informações úteis para a gestão financeira da clínica.
- **Relatórios e Estatísticas:** Gerar relatórios e estatísticas sobre o desempenho da clínica, ajudando na tomada de decisões e na melhoria dos serviços prestados.
- **Acesso Seguro:** Garantir a segurança dos dados dos pacientes e informações médicas, com controle de acesso baseado em funções.

- **Facilidade de Uso:** Desenvolver uma interface amigável e de fácil utilização, permitindo que os usuários, sejam eles médicos, pacientes ou recepcionistas, possam interagir de forma intuitiva com a aplicação.

Entidade "Recepcionistas":

- **Atributos:** Id (chave primária), nome, endereço, número de telefone, email, data de contratação.
- **Relações:**
 - Pode se relacionar com a entidade "Consultas" por meio do atributo "id_recepcionista" (que pode ser adicionado à tabela "Consultas" se desejar rastrear qual recepcionista agendou uma consulta).
- **Restrições de Cardinalidade:**
 - Um recepcionista pode estar associado a várias consultas (relação um-para-muitos com "Consultas").

Entidade "Médicos":

- **Atributos:** Id (chave primária), nome, especialização, horário de atendimento, contato.
- **Relações:**
 - Pode se relacionar com a entidade "Consultas" por meio do atributo "id_medico" na tabela "Consultas".
- **Restrições de Cardinalidade:**
 - Um médico pode estar associado a várias consultas (relação um-para-muitos com "Consultas").

Entidade "Pacientes":

- **Atributos:** Id (chave primária), nome, data de nascimento, sexo, endereço, número de telefone, email.
- **Relações:**
 - Pode se relacionar com a entidade "Consultas" por meio do atributo "id_paciente" na tabela "Consultas".
- **Restrições de Cardinalidade:**
 - Um paciente pode estar associado a várias consultas (relação um-para-muitos com "Consultas").

Entidade "Consultas":

- **Atributos:** Id (chave primária), id_medico (chave estrangeira referenciando "Médicos"), id_paciente (chave estrangeira referenciando "Pacientes"), data, descrição, comentários (opcional), resultado (opcional), diagnóstico (opcional).
- **Relações:**
 - Possui relacionamento com as entidades "Médicos" e "Pacientes" por meio dos atributos "id_medico" e "id_paciente".
- **Restrições de Cardinalidade:** Cada consulta está associada a um único médico (relação muitos-para-um com "Médicos").
 - Cada consulta está associada a um único paciente (relação muitos-para-um com "Pacientes").
 - Um médico pode estar associado a várias consultas (relação um-para-muitos com "Consultas").
 - Um paciente pode estar associado a várias consultas (relação um-para-muitos com "Consultas").

Entidade "Receitas":

- **Atributos:** Id (chave primária), id_consulta (chave estrangeira referenciando "Consultas"), lista de medicamentos, instrução de uso.
- **Relações:**
 - Possui relacionamento com a entidade "Consultas" por meio do atributo "id_consulta".
- **Restrições de Cardinalidade:**
 - Cada receita está associada a uma única consulta (relação muitos-para-um com "Consultas").
 - Uma consulta pode ter zero ou mais receitas (relação um-para-muitos com "Receitas").