

Contexto da Situação-Problema: Sistema de Gerenciamento de Clínica Médica

Você foi contratado como desenvolvedor de sistemas por uma clínica médica que está buscando modernizar seu sistema de gerenciamento de pacientes e consultas. A clínica deseja um sistema que facilite o agendamento de consultas, o gerenciamento de registros médicos dos pacientes e a organização dos horários dos médicos. Atualmente, o sistema é predominantemente manual, o que leva a desafios como o gerenciamento ineficiente de horários, atrasos nas consultas e dificuldades no acesso rápido a informações vitais dos pacientes.

Desafios a serem enfrentados:

- Desenvolvimento de um Banco de Dados para a Clínica: Projete e implemente um banco de dados que contenha tabelas para Pacientes, Médicos, Consultas, Históricos Médicos e Horários. O banco de dados deve ser capaz de armazenar todas as informações necessárias de maneira organizada e segura.
- 2. Integração do Banco de Dados com um Aplicativo Java: Crie um aplicativo Java para interagir com o banco de dados. Este aplicativo deve permitir que os pacientes agendem, alterem ou cancelem consultas online. Além disso, deve fornecer uma interface para os médicos e a equipe da clínica para acessar e atualizar informações do paciente e gerenciar seus horários.
- 3. Interface de Usuário Amigável e Funcional: Desenvolva uma interface gráfica intuitiva e eficiente que atenda às necessidades tanto dos pacientes quanto da equipe da clínica. A interface deve facilitar o agendamento de consultas, a visualização de históricos médicos e a atualização de informações.
- 4. **Recursos Avançados e Relatórios:** Implemente funcionalidades como lembretes automáticos de consultas para pacientes e médicos, e a geração de relatórios detalhados sobre a frequência de consultas, tipos de tratamentos mais comuns e a eficácia do atendimento.
- 5. Segurança dos Dados e Conformidade: Garanta a segurança e a privacidade dos dados dos pacientes, atendendo a todas as normas e regulamentações de saúde pertinentes. O sistema também deve ser capaz de lidar com um grande volume de dados e consultas simultâneas de maneira eficiente.

Objetivo Final:

O objetivo é desenvolver um sistema de gerenciamento de clínica médica abrangente, que não só melhore a eficiência operacional e a gestão do tempo dos médicos, mas também ofereça uma experiência mais fluida e satisfatória para os pacientes. Este sistema deve ser um passo importante na transformação digital da clínica, melhorando a qualidade geral do atendimento médico oferecido.



