

Situação-problema: Sistema de Consultas Médicas – Clínica Vida+

A Clínica Vida+, está procurando uma solução simples, mas organizada, para gerenciar as consultas médicas, os pacientes e a equipe da clínica. A ideia é um sistema com níveis de acesso diferentes: temos administradores, atendentes e médicos. Cada um tem suas funções e restrições no sistema.

Os administradores conseguem cadastrar médicos e pacientes, agendar consultas, acessam relatórios e conseguem ver todas as informações do sistema.

Os atendentes também podem cadastrar pacientes e agendar consultas, mas não devem ter acesso a dados sensíveis como relatórios ou exclusão de registros.

Já os médicos só precisam acessar as consultas que foram marcadas com eles, e os dados dos seus próprios pacientes.

Em relação às consultas, precisamos registrar qual paciente será atendido, o médico fará a consulta, data e a hora e o status da consulta, que pode ser: agendada, em andamento ou finalizada.

Não podem existir duas consultas do mesmo paciente com o mesmo médico no mesmo dia. Isso já aconteceu e gerou confusão, então queremos impedir isso no sistema.

Consultas não podem ser agendadas para datas passadas. Só aceitamos agendamentos com data de hoje em diante.

Os médicos devem ter uma especialidade (por exemplo, cardiologia, ortopedia, clínica geral). Isso ajuda bastante nos relatórios.

O sistema precisa gerar os seguintes relatórios:

- Quantas consultas foram feitas por especialidade
- Quantos pacientes cada médico atendeu
- Uma listagem geral de consultas com o nome do paciente, a especialidade do médico, data e status