

Proposta 3 – Sistema de Gestão de Clínica Médica

Curso: Especialização em Desenvolvimento de Aplicações Web

Disciplina: Trabalho de Conclusão de Curso

Você deverá participar do desenvolvimento de um sistema cujo propósito geral é gerenciar os dados de uma clínica médica.

O produto deve dar suporte à gestão de clínicas onde trabalha uma equipe de médicos. Será usado pelos recepcionistas para marcação de consultas e também pelos médicos, para registro do histórico dos pacientes. Deve ser controlada a recepção de resultados de exames que sejam enviados diretamente dos laboratórios para os médicos; por opção do médico, estes resultados podem ser entregues aos pacientes, ou guardados na clínica para consulta posterior.

Para tanto, essa aplicação web deve atender aos seguintes requisitos:

REQUISITOS FUNCIONAIS

- O sistema deverá gerenciar o cadastro dos profissionais que atendem na clínica (inserção, exclusão, alteração e consulta). O sistema deverá gerenciar os usuários que terão acesso ao sistema, e a permissão que cada um nas funcionalidades.
- O sistema deverá controlar os dias e horários disponíveis para marcação de consultas para os médicos que atendem na clínica.
- O sistema deverá gerenciar o cadastro dos pacientes atendidos na clínica (inserção, exclusão, alteração e consulta).
- O sistema deverá controlar o cadastro do histórico clínico do paciente e armazenar os medicamentos prescritos, exames solicitados e os resultados obtidos (inserção, exclusão, alteração e consulta).
- O sistema deverá gerenciar a marcação de consultas dos pacientes de acordo com as agendas dos médicos. O sistema deve prover opções de marcar, pesquisar e cancelar, além de registro do histórico das consultas visando identificar estatísticas de atendimentos.
- O sistema deverá prover registro da emissão de receitas de medicamentos aos pacientes.
- O sistema deverá gerenciar a solicitação dos exames aos pacientes.
- O sistema deverá gerenciar o recebimento do exame feito pelo paciente, repassando ao médico o resultado, e caso desejado, entregando o resultado ao paciente.
- O sistema deverá contemplar os tipos de exames possíveis. Os tipos de exames não serão cadastrados no sistema, mas sim inseridos diretamente na base de dados.
- O sistema deverá gerenciar os nomes dos medicamentos que podem ser incluídos nos receituários. Devem ser registrados nome genérico, nome de fábrica e fabricante.
- Destaca-se que os cadastros contemplam inclusão, alteração, pesquisa e exclusão de cada dado. A exclusão não necessariamente é física (o registro é excluído da base). Ela pode ser apenas lógica (através da mudança de um status, por exemplo).
- O sistema deve ser responsivo, isto é, ser operado por meio de computadores, tablets ou smartphones.
- O sistema deve funcionar exclusivamente como uma aplicação web.
- Recomenda-se o uso do *Bootstrap* como framework Front-end.

- **Requisito individual:** você deve adicionar um requisito funcional à sua escolha (relevante para o projeto), garantindo a individualidade do seu trabalho.

O QUE DEVE SER ENTREGUE?

São esperadas as seguintes informações que devem compor um relatório técnico do sistema:

- A modelagem do sistema, por meio dos casos de uso e dos diagramas de classes;
- As interfaces da aplicação (inseridas nos casos de uso a que pertencem);
- O projeto da arquitetura da informação;
- O projeto da arquitetura de software, incluindo a justificativa de cada opção tecnológica;
- O resultado de testes (funcionais e de usabilidade);
- O URL da aplicação web, em que ela poderá ser testada, já com uma base de dados preenchida;
- O URL de um repositório com os códigos-fonte.
- O relatório deve ser elaborado de acordo com as regras disponíveis no Ambiente Virtual de Aprendizagem.