

Projeto de Sistema de Gestão Farmacêutica para Hospital Público

Luan Mickael da Rocha

Instituto Federal do Paraná - Campus Pinhais

Bacharelado em Ciência da Computação (BCC)

Entrega 01 - Projeto Acadêmico da Disciplina de Engenharia de Software I

Versão do Documento: 1.1
Data de Início do Projeto: 30/09/2024
Data de Término do Projeto: 06/01/2025

Versão	Histórico de alteração
1.0	Definição do escopo do projeto, listagem das histórias de usuário e definição da equipe responsável.
1.1	Revisão e aprovação do termo de abertura do projeto, estimativas iniciais das atividades e definição dos prazos para cada etapa.

Conteúdo

1 Introdução	3
1.1 Objetivos	3
1.2 Historias de Usuário	4
1.3 Restrições	5
2 Organização do Projeto	5
2.1 Líder	5
2.2 Equipe de Desenvolvimento	6
3 Estimativa	6
3.1 Historias de Usuário	6
3.2 Relatório Planning Poker	7
3.2.1 Processo de Estimativa	7
3.2.2 Estimativas Finais	8
3.2.3 Discussão Planning Poker	8
3.3 Cronogramas e Prazos	8
4 Aprovação	9

Capítulo 1

Introdução

Em um hospital é fato ter alta demanda de diversos medicamentos para vários pacientes diferentes então, é em um hospital público (ou até mesmo privado) se encontra o subsetor da farmácia.

Este setor é responsável não apenas por fazer o controle direto dos medicamentos mas, também:

- Controle de qualidade e do estoque
- Aquisição de novos medicamentos
- Armazenamento e distribuição
- Possível fabricação

Diante da complexidade das atividades neste setor, a implementação de um sistema que auxilie médicos e farmacêuticos é fundamental para garantir a qualidade e a segurança do atendimento, o qual será detalhado ao longo deste documento.

1.1 Objetivos

Os objetivos deste projeto são:

- **Objetivo 1:** Criar um Banco de Dados Completo e Atualizado de Medicamentos, contendo informações detalhadas sobre todos os medicamentos disponíveis na farmácia. Este banco incluirá dados como: substância ativa, forma farmacêutica, dosagem, indicações, contraindicações, interações medicamentosas e bula completa. O objetivo é facilitar a busca por informações sobre medicamentos, garantindo a segurança do paciente e auxílio na dispensação.
- **Objetivo 2:** Integrar o sistema ao Prontuário Eletrônico do Paciente (PEP), permitindo assim o acesso às informações do paciente como: histórico de prescrições, alergias e doenças crônicas, diretamente na farmácia. Essa integração irá melhorar a segurança do paciente, evitará erros de medicação e vai otimizar o processo de dispensação.
- **Objetivo 3:** Desenvolver um Módulo de Alertas e Notificações que gere avisos personalizados para os profissionais de saúde. Este módulo incluirá alertas sobre interações medicamentosas, vencimento de medicamentos, necessidade de reposição de estoque e acompanhamento de tratamentos de pacientes. O intuito é aumentar a segurança do paciente, otimizar a gestão da farmácia e também melhorar a comunicação entre os profissionais de saúde.
- **Objetivo 4:** Criar um Portal do Paciente onde os usuários poderão acessar informações sobre seus medicamentos, agendar consultas, solicitar reposição de medicamentos e esclarecer dúvidas com a equipe da farmácia. Essa plataforma visa melhorar a comunicação com os pacientes, aumentar a adesão ao tratamento e fortalecer o relacionamento com a farmácia.

1.2 História de Usuário

Conforme os objetivos mencionados, as seguintes histórias de usuário serão desenvolvidas:

- **História de Usuário 01:** Como farmacêutico responsável, quero ter acesso a um banco de dados completo e atualizado de medicamentos para fornecer informações precisas além de completas aos meus clientes, garantir a segurança na dispensação de medicamentos e também auxiliar na escolha do tratamento mais adequado para cada paciente.

- História de Usuário 02: Sendo um farmacêutico, quero que o sistema do banco de dados de medicamentos seja integrado ao prontuário eletrônico do paciente para que eu possa acessar o histórico de prescrições, alergias e doenças crônicas do paciente de forma rápida e segura, permitindo que eu verifique possíveis interações medicamentosas, evite erros de medicação e personalize o atendimento ao paciente.
- História de Usuário 03: Agindo como farmacêutico, eu quero receber alertas personalizados sobre eventos relevantes relacionados aos medicamentos e aos pacientes para que eu possa tomar decisões mais precisas e oportunas, garantindo a segurança do paciente além da otimização da gestão da farmácia.
- História de Usuário 04: Como paciente, gostaria de ter acesso a um portal online personalizado para que eu possa consultar minhas informações médicas, como histórico de prescrições e alergias, agendar consultas, solicitar a reposição de medicamentos e tirar dúvidas com a equipe da farmácia, para a finalidade de eu ter mais autonomia sobre minha saúde e um acompanhamento mais próximo do meu tratamento.

1.3 Restrições

- Haverá apenas uma pessoa responsável pelo projeto, a qual desempenha múltiplos papéis.
- O projeto deve ser concluído dentro do prazo estipulado.
- Será utilizado o MySQL, VS Code (ou similares) para as devidas programações e manipulações de dados ao longo do projeto.
- Relatórios deverão ser criados ao decorrer do projeto.

Capítulo 2

Organização do Projeto

2.1 Líder

O líder deste projeto será Luan Mickael da Rocha, responsável por gerenciar todas as etapas, desde o planejamento inicial até o desenvolvimento e a entrega final. Ele garantirá que todos os aspectos do projeto sejam cumpridos conforme as diretrizes estabelecidas.

2.2 Equipe de Desenvolvimento

A equipe de desenvolvimento é composta exclusivamente por Luan Mickael da Rocha. Ele será encarregado de implementar todas as funcionalidades necessárias para atender aos objetivos definidos para o sistema o qual será desenvolvido e integrado.

Ele então, será responsável por programar, fazer e testar as partes back-end e front-end conforme o que for solicitado ao longo do projeto.

Capítulo 3

Estimativa

3.1 História de Usuário

Abaixo estão as histórias de usuário que foram definidas anteriormente nesse projeto porém, redefinidas e com seus critérios de aceitação.

HU01: Como farmacêutico necessito de uma ferramenta que me permita consultar um banco de dados abrangente e sempre atualizado sobre medicamentos, com o objetivo de oferecer informações precisas e completas aos clientes, garantir a segurança na dispensação e auxiliar na escolha do tratamento mais adequado.

Critérios de aceitação:

- Oferecer informações completas e atualizadas
- Permitir buscas intuitivas
- Ser seguro e confiável

HU02: Sendo farmacêutico, busco uma ferramenta que permita a integração do banco de dados de medicamentos com o prontuário eletrônico do paciente, visando otimizar o atendimento e garantir a segurança do paciente.

Critérios de aceitação:

- Integração segura
- Acesso rápido a diversos tipos de informações
- Personalização do atendimento

HU03: Agindo como farmacêutico, busco um sistema que me notifique sobre eventos relevantes relacionados a medicamentos e pacientes, permitindo uma gestão mais proativa e eficiente da farmácia.

Critérios de aceitação:

- Alertas personalizados em canais de notificação
- Histórico de alertas

HU04: Sendo um paciente, procuro um portal online que me permita ter acesso às minhas informações médicas de forma personalizada e segura, com o objetivo de ter mais autonomia sobre minha saúde e um acompanhamento mais próximo de meu tratamento.

Critérios de aceitação:

- Acesso personalizado
- Agendamento de consultas
- Acesso às suas doenças e aos atendimentos agendados

3.2 Relatório de Planning Poker

Foi utilizado a técnica de Planning Poker para estimar o esforço necessário para a implementação de cada história de usuário

3.2.1 Processo de Estimativa

O processo de Planning Poker foi feito da seguinte forma:

- 1: As histórias de usuário foram apresentadas a todos os membros relacionados com o projeto.
- 2: Cada membro da equipe obteve um conjunto de cartas com valores baseados na sequência de Fibonacci (1, 2, 3, 5, 8, 13, 21...).
- 3: As estimativas foram feitas de forma independente mas, as revelações simultaneamente

3.2.2 Estimativas Finais

História de Usuário	Estimativa Inicial	Estimativa Final	Responsáveis
Filtro por Categoria	5	5	Luan
Filtro por Paciente	8	8	Luan
Filtro por Data	8	8	Luan
Filtro por Medicamento	10	10	Luan

3.2.3 Discussões Planning Poker

- Filtro por Categoria: A equipe percebeu como a implementação será moderavelmente complexa então, a estimativa inicial 5 foi mantida
- Filtro por Paciente: Após a complexidade notada, a estimativa inicial 8 foi mantida
- Filtro por Data: Ocorreu o mesmo que filtro por faixa de preço
- Filtro por Medicamento: É o mais complexo encontrado por isso ficou como 10

3.3 Cronogramas e Prazos

Com base em todo o projeto e as estimativas do Planning Poker, o seguinte cronograma foi organizado:

- Início do Projeto: 30/09/24
- Desenvolvimento do Filtro por Categoria: 16/10 a 24/10
- Desenvolvimento do Filtro por Paciente: 25/10 a 06/11
- Desenvolvimento do Filtro por Data: 07/11 a 20/11
- Desenvolvimento do Filtro por Medicamento: 21/11 a 06/12
- Testes e Ajustes: 07/12 a 17/12
- Entrega Final: 06/01/25

Capítulo 4

Aprovação

Este Termo de Abertura de Projeto foi revisado e aprovado pelas partes interessadas abaixo:

Líder de Projeto: _____

Data: _____

Patrocinador: _____

Data: _____