

ANHANGUERA EDUCACIONAL
SCRN (ASA NORTE) 708/709 - BLOCO B, S/N, ASA NORTE - BRASÍLIA – DF

**SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE
SISTEMAS**

AUTOR(ES):
LUCAS LOPES RIBEIRO

PROJETO DE SOFTWARE
Desenvolvimento de etapas de um projeto ágil.

BRASÍLIA
2025
Lucas Lopes Ribeiro

PROJETO DE SOFTWARE
Desenvolvimento de etapas de um projeto ágil.

Portifólio de Projeto de Software apresentado ao(s) tutor(es):
André Martins e Vinicius Mendes Gomes da Silva, do curso de
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas da
instituição Anhanguera Educacional.

BRASÍLIA
2025

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO.....	4
2 DESENVOLVIMENTO.....	5
3 MÉTODOS.....	6
4 CONCLUSÃO.....	9

1 INTRODUÇÃO

Neste trabalho, será apresentado como organizar um projeto de aplicativo que ajude a gerenciar uma farmácia. Com o auxilio da metodologia Scrum, será possível verificar como planejar o desenvolvimento

O SCRUM é uma metodologia ágil voltada para o gerenciamento de projetos que busca entregas rápidas, eficientes e com valor real para o cliente. Trabalhando em ciclos curtos chamados sprints, equipes multidisciplinares colaboram de forma contínua, ajustando o produto conforme suas necessidades.

Na criação de um aplicativo para gestão de farmácia, que se chamará "Pharma Core" aplicar o SCRUM é uma escolha estratégica. A divisão clara das etapas, permite priorizar funcionalidades essenciais como controle de estoque, leitura de receitas e atendimento ao cliente.

.

2 DESENVOLVIMENTO

No projeto em questão, será desenvolvido um aplicativo denominado Pharma Core, voltado para o gerenciamento de farmácias de pequeno e médio porte. A proposta visa atender às demandas operacionais e administrativas desse tipo de estabelecimento, por meio de uma solução tecnológica que integre funcionalidades essenciais como controle de estoque, ponto de venda, cadastro de produtos e clientes, emissão de relatórios gerenciais, entre outras. O sistema será projetado para operar em plataformas web e mobile, com interfaces adaptadas aos diferentes perfis de usuários, como farmacêuticos, atendentes e gestores.

O aplicativo será desenvolvido com base nas seguintes solicitações do cliente:

Cadastro de Produtos com Lote e Validade: essa funcionalidade permite o registro detalhado dos medicamentos e produtos comercializados, incluindo informações como lote e data de validade, essenciais para controle sanitário e rastreabilidade.

Controle de Estoque com Alertas de Reposição: o controle de estoque automatizado monitora a quantidade de produtos disponíveis e emite alertas quando os níveis atingem o mínimo necessário, evitando rupturas e perdas.

Inventário Automatizado com Leitura de Código de Barras: essa etapa agiliza o processo de conferência de estoque por meio da leitura de códigos de barras, reduzindo erros manuais e aumentando a eficiência da gestão.

Gestão de Fornecedores e Pedidos de Compra: a funcionalidade organiza os dados dos fornecedores e permite o gerenciamento dos pedidos de compra, facilitando a reposição de produtos e o relacionamento comercial.

Leitura de Receitas Médicas via OCR: utiliza tecnologia de reconhecimento óptico de caracteres (OCR) para interpretar receitas médicas digitalizadas, otimizando o atendimento e reduzindo falhas na dispensação.

Sugestão Automática de Genéricos e Similares: O sistema oferece alternativas de medicamentos genéricos ou similares durante o atendimento,

promovendo economia e ampliando as opções para o cliente.

Histórico de Compras por Cliente: Essa funcionalidade registra as compras realizadas por cada cliente, permitindo consultas rápidas e personalização no atendimento.

Programa de Fidelidade com Pontos e Desconto: o programa de fidelidade recompensa os clientes com pontos acumulativos e descontos, incentivando a recorrência e fortalecendo o vínculo com a farmácia.

3 MÉTODOS

Neste momento do projeto será adotada a posição de **Product Owner** e foi definido os seguinte **Backlog**:

Cadastro de Produtos com Lote e Validade: Desenvolver uma funcionalidade que permita o registro detalhado de medicamentos e produtos, incluindo informações como lote, data de validade, fabricante e categoria. Essa etapa é essencial para garantir rastreabilidade e controle sanitário.

Controle de Estoque com Alertas de Reposição: Implementar um sistema de monitoramento de estoque que emita alertas automáticos quando os níveis de produtos estiverem abaixo do mínimo definido. Essa funcionalidade evita rupturas e contribui para a continuidade do atendimento.

Inventário Automatizado com Leitura de Código de Barras: Criar um módulo de inventário que utilize leitura de código de barras para agilizar a conferência física dos produtos, reduzindo erros manuais e aumentando a eficiência da gestão.

Gestão de Fornecedores e Pedidos de Compra: Desenvolver uma interface para cadastro de fornecedores, histórico de compras e geração de pedidos. Essa funcionalidade facilita a reposição de produtos e o acompanhamento das relações comerciais.

Leitura de Receitas Médicas via OCR: Integrar tecnologia de reconhecimento óptico de caracteres (OCR) para interpretar receitas médicas digitalizadas, otimizando o atendimento e reduzindo falhas na dispensação de medicamentos.

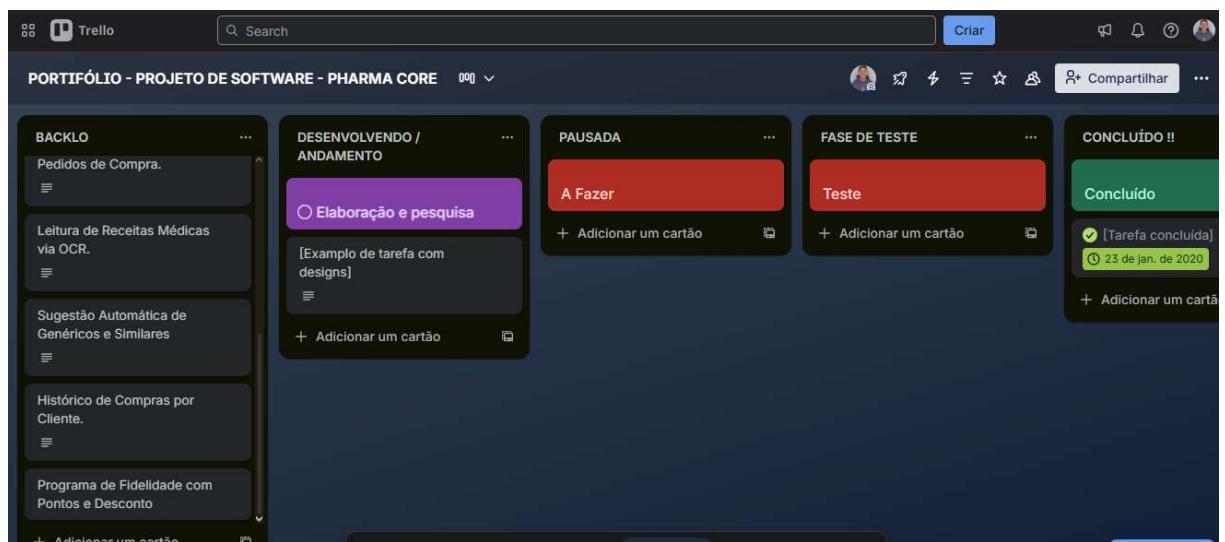
Sugestão Automática de Genéricos e Similares: Criar um sistema de

recomendação que, ao identificar o medicamento prescrito, sugira automaticamente opções genéricas ou similares disponíveis no estoque, promovendo economia e acessibilidade.

Histórico de Compras por Cliente: Desenvolver uma funcionalidade que registre as compras realizadas por cada cliente, permitindo consultas rápidas, personalização no atendimento e suporte a ações de fidelização.

Programa de Fidelidade com Pontos e Desconto: Implementar um programa de fidelidade que acumule pontos a cada compra e ofereça descontos progressivos, incentivando a recorrência e fortalecendo o vínculo com o cliente.

Agora que o Backlog foi definido, será demonstrado nas imagens abaixo como o quadro Kanban na ferramenta Trello será definido:



Na imagem abaixo podemos verificar as demais etapas do processo de criação do aplicativo Phama Core e seu andamento, bem como as atividades que estão nos quadros.

DESENVOLVENDO / ANDAMENTO

Em progresso:

- Criar layout da tela de gestão de fornecedores
- Implementar controle de estoque com alertas de reposição Responsável: Dev Backend
- Desenvolver histórico de compras por cliente

A Fazer

- Desenvolver leitura de receitas médicas via OCR

+ Adicionar um cartão

Caixa de entrada

Agora, na última imagem será apresentado as fases de teste e as atividades que foram concluídas até o momento:

FASE DE TESTE

Teste

- Testar inventário automatizado com leitura de código de barras Responsável: QA Analyst
- Validar integração do módulo de fornecedores com pedidos de compra Responsável: QA Analyst

CONCLUÍDO !!

Concluído

- ✓ - Configurar backup automático em nuvem Responsável: DevOps
28 de out.
- Validar conformidade com LGPD Responsável: Analista Jurídico
- - Criar estrutura do banco de dados relacional Responsável: Dev Backend

+ Adicionar um cartão

Jira

4 CONCLUSÃO

A metodologias ágil Scrum, demonstrou ser essencial para a organização e eficiência do desenvolvimento do aplicativo Pharma Core. Garantindo a organização, foco e entregas consistentes ao longo do projeto. As atividades definidas no backlog refletiram diretamente as necessidades do cliente, com funcionalidades como o cadastro de produtos com lote e validade, o controle de estoque com alertas de reposição e o inventário automatizado com leitura de código de barras. Essas tarefas foram priorizadas e distribuídas em sprints, permitindo que a equipe avançasse de forma coordenada. Como resultado, módulos essenciais já foram concluídos e testados, como o ponto de venda (PDV), a estrutura de banco de dados e a integração com o sistema de fornecedores. A clareza no planejamento e a divisão das etapas por meio do quadro Kanban facilitaram o acompanhamento do progresso e a colaboração entre os membros da equipe, contribuindo para um desenvolvimento mais ágil e alinhado aos objetivos do projeto.

