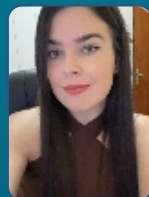




Um sistema de gestão de estoque eficiente

Componentes do Grupo



Irene Ferraz



Marcos Teixeira



Richard Monteiro



Saulo Lima

Introdução

O setor de almoxarifado desempenha um papel fundamental no gerenciamento eficiente de materiais, garantindo a disponibilidade e o controle desses produtos, assegurando que os recursos necessários estejam prontamente disponíveis para atender às necessidades operacionais e administrativas.

A implementação de um sistema de software eficiente nesse setor é crucial para uma gestão automatizada e precisa dos estoques, resultando em agilidade, precisão e confiabilidade nas operações.



Objetivo

O objetivo é desenvolver um sistema de software eficiente de gestão de estoque para o setor de almoxarifado a fim de garantir um controle assertivo e automatizada dos estoques, oferecendo recursos para registrar informações detalhadas dos insumos e, além disso, contribuir em outros aspectos, como agilidade, precisão e confiabilidade das operações envolvendo o setor.

Justificativa

A elaboração desse sistema é impulsionada pela percepção de que a falta de uma solução adequada pode resultar em erros e problemas, prejudicando a produtividade e a rentabilidade da organização. Além disso, observa-se a ausência de um sistema de controle de almoxarifado eficaz no mercado.



Público Alvo

Profissionais como administradores, gestores de estoque, responsáveis por compras, almoxarifes, entre outros, que necessitam gerenciar e controlar o fluxo de materiais em estoque de maneira eficiente e precisa. Organizações de diversos setores, como indústria, comércio, hospitais e escolas, que precisam de um controle eficiente e automatizado de materiais

Personas



Eduardo Gonçalves, 24 anos,
Técnico em manutenção
eletrônica em uma empresa
multinacional.



Que não seja necessário me deslocar até o almoxarifado para conferir determinado material



Marcelo Silva, 28 anos, Almoxarife,
responsável pelo gerenciamento de
materiais em uma empresa
multinacional.



Um sistema de controle de estoque que me permita acompanhar os pedidos de peças e quantidade disponível em estoque.



Vanessa Santos, 34 anos,
Gerente, funcionária de uma loja
de venda de peças automotivas.



Receber alertas quando a quantidade de um determinado material atingir um nível mínimo

Requisitos Funcionais

ID	Descrição do Requisito	Prioridade
RF-001	O sistema deve permitir a criação de perfil para usuário e administrador	MÉDIA
RF-002	O sistema deve permitir ao administrador o cadastro e atualização de produtos	ALTA
RF-003	O sistema deve permitir ao administrador acessar o histórico de cada produto, mostrando os seguintes dados: data e usuários que realizaram requisições	MÉDIA
RF-004	O sistema deve alertar ao administrador quando cada produto atingir seu nível de estoque mínimo	ALTA
RF-005	O sistema deve permitir ao administrador gerar os seguintes relatórios: Relatório de inventário e Relatório de movimentações de estoque	MÉDIA
RF-006	O sistema deve apresentar uma listagem de materias onde permita que o usuário faça requisição de um material por meio dos seguintes filtros de busca: código do produto, nome do produto, preço unitário e categoria.	ALTA
RF-007	O sistema deve permitir ao usuário consultar todos os materiais disponíveis, apresentando um feed de produtos, cada produto apresentado deve conter sua imagem, quantidade disponível, além de suas informações de cadastro	ALTA
RF-008	O sistema deve permitir ao usuário requisitar mais de um produto por operação, os produtos selecionados ficarão salvos no carrinho	ALTA
RF-009	O sistema deve apresentar uma mensagem de status de requisição ao usuário assim que ele finalizar o processo	ALTA
RF-010	O sistema deve apresentar na tela Home um menu de navegação, com as seguintes opções, listagem de materiais, consulta de reserva e devolução de material, incluindo o motivo da devolução, o produto devolvido, quantidade e data.	MÉDIA

Requisitos Não Funcionais

ID	Descrição do Requisito	Prioridade
RNF-001	Segurança: O sistema deve ser seguro e confiável, com autenticação segura para proteger informações sensíveis	ALTA
RNF-002	Disponibilidade: O sistema deve estar disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, com tempo de inatividade mínimo para manutenção programada	ALTA
RNF-003	Desempenho: O sistema deve ser capaz de lidar com até 20 mil pessoas simultaneamente, e processar pedidos rapidamente, com tempos de resposta de página rápidos e carregamento de imagens eficiente, podendo ser capaz de crescer para atender às necessidades futuras do negócio, com a capacidade de lidar com aumento de tráfego e demanda	ALTA
RNF-004	Usabilidade: O sistema deve ser fácil de usar e intuitivo, com uma interface de usuário amigável e acesso fácil às funcionalidades principais	ALTA
RNF-005	O sistema deve ser compatível com os principais navegadores: Google Chrome, Firefox, Opera, Edge, com todas as funcionalidades sendo acessíveis em computadores Linux, Windows e IOS, além de dispositivos mobile	ALTA
RNF-006	Manutenção: O sistema deve ser fácil de manter e atualizar, com uma arquitetura modular que permite a adição de novos recursos e funcionalidades sem afetar o desempenho e a disponibilidade do sistema	MÉDIA

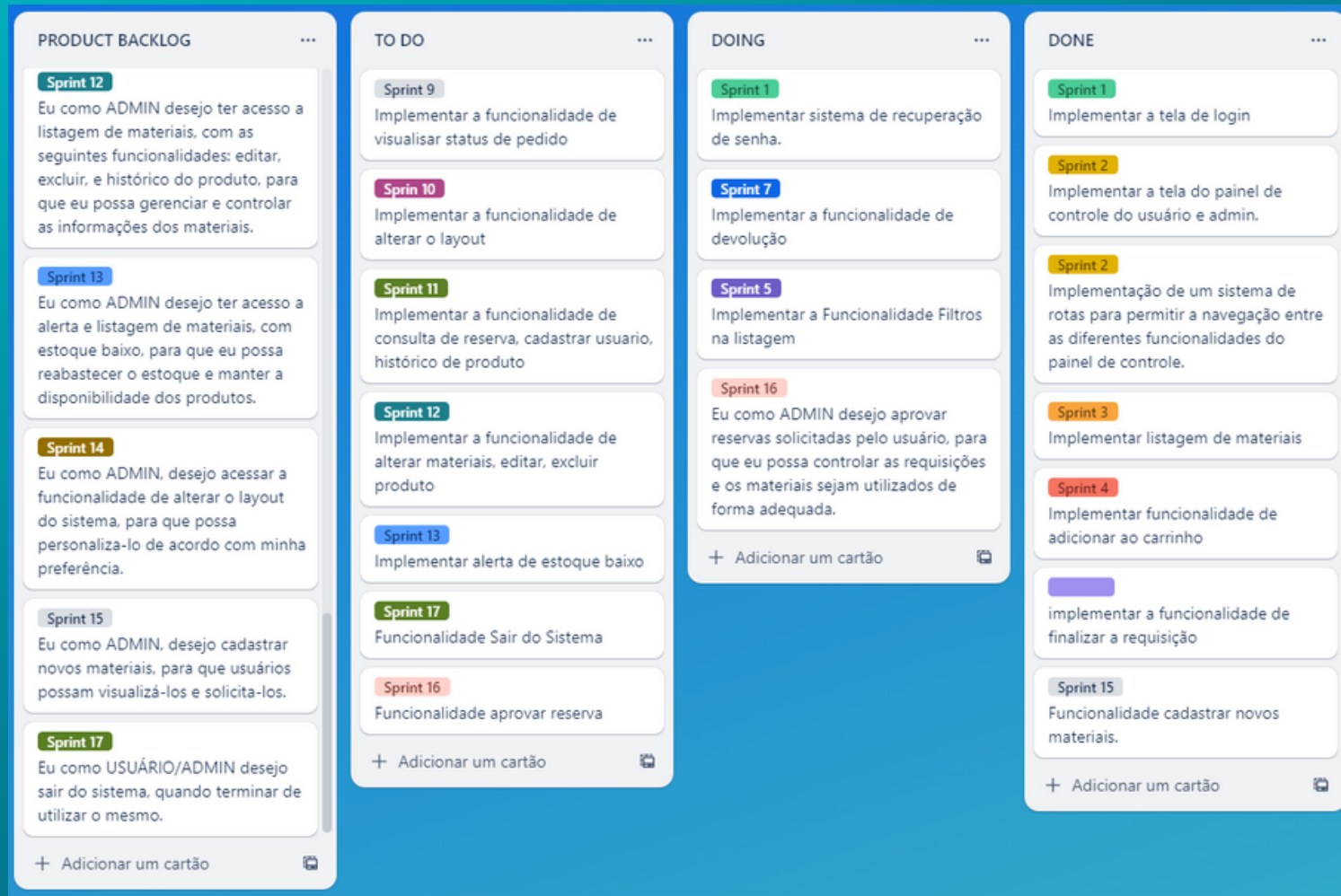
Metodologia - Scrum

A metodologia Scrum é uma metodologia ágil de gestão de projetos que enfatiza a colaboração, flexibilidade e entregas iterativas. Foi utilizado o método o Scrum com foco na eficiência, qualidade e adaptabilidade do nosso sistema, permitindo gerenciamento eficaz de mudanças e entrega de valor de forma mais rápida e incremental.

Gerenciamento do Projeto

- **Scrum Master:** Marcos Teixeira Dias
- **Product Owner:** Richard Da Silva Monteiro
- **Equipe de Desenvolvimento:** Irene Aparecida Couto Ferraz,
 - Marcos Teixeira Dias, Richard Da Silva Monteiro,
 - Saulo Lima De Carvalho.
- **Equipe de Design:** Marcos Teixeira Dias

Para organização e distribuição das tarefas do projeto, foi utilizado o quadro **kanban** feito com a ferramenta Trello



Product Backlog: recebe as etapas do projeto a serem desenvolvidas representadas através de histórias de usuários;

To Do: Nesta lista são colocadas as tarefas a serem desenvolvidas pela equipe, relacionadas com seu respectivo item de backlog;

Doing: Nesta lista são colocadas tarefa em desenvolvimento;

Done: nesta lista são colocadas as tarefas concluídas, que passaram pelos testes e controle de qualidade e estão prontos para ser entregues ao usuário;

Solução Implementada

O Github foi utilizado para hospedagem do repositório e aplicação.

A aplicação teve os seguintes Requisitos Funcionais Atendidos:

RF-02

RF-07

RF-08

RF-06

RF-09

Conclusão da elaboração do Projeto

Foi priorizado o desenvolvimento dos Requisitos Funcionais de prioridade alta, permitindo a entrega de uma solução funcional dentro do prazo estipulado.