

PLANEJAMENTO DE TESTES: SISTEMA DE GESTÃO DE ESTOQUE

Natan Fernandes Araujo Ibiapina – 821225920

Geovane Augusto Costa dos Santos – 824124157

Olivia Frankiw de Carvalho – 824118846

João Luiz Santana Borean – 82415181

POR QUE PLANEJAR?

O planejamento de testes é uma etapa essencial no ciclo de desenvolvimento de sistemas.

NOSSOS OBJETIVOS:

- Garantir que os requisitos especificados sejam atendidos.
- Verificar que o sistema funcione corretamente sob diferentes condições.
- Assegurar a qualidade e a confiabilidade do sistema, dada a criticidade das funcionalidades.
- Detectar e tratar falhas antes da entrega final ao usuário.

O SISTEMA DE GESTÃO DE ESTOQUE

O sistema visa controlar o inventário de produtos, registrando entradas, saídas, níveis de estoque, alertas de reposição e emitindo relatórios.

Funcionalidades em Escopo: ✓

- Cadastro e gerenciamento de produtos e fornecedores.
- Controle de entrada e saída de mercadorias.
- Consulta e atualização de estoque em tempo real.
- Geração de relatórios de movimentação e inventário.
- Alertas para níveis mínimos de estoque.

Fora do escopo: ✗

- Integrações com sistemas externos.
- Funcionalidades avançadas de previsão de demanda

EQUIPE E INFRAESTRUTURA

Equipe de Testes:

- Testador Líder (1): Responsável pela coordenação geral dos testes e comunicação.
- Testadores Funcionais (2): Responsáveis pela execução dos testes e elaboração dos casos de teste.

Recursos de Hardware:

- Serão utilizados 5 computadores para a equipe.
- Especificações: Processador Intel Core i5 (10ª geração) ou superior, 16 GB de RAM e SSD de 512 GB.



NOSSO ECOSSISTEMA TECNOLÓGICO



Gestão de Projeto

Jira Software



Desenvolvimento

Visual Studio Code
(Node.js / React.js)



Banco de Dados

PostgreSQL



Versãoamento

Git e GitHub



Testes de API

Postman



Testes Automatizados

Jest e Selenium



Hospedagem e Deploy (CI/CD)

Vercel , Render e GitHub
Actions.



Execução

Docker

CENÁRIOS DE TESTE ESSENCIAIS

Caso de Teste 1: **Cadastro de Produto**

- **Objetivo:** Validar o cadastro de um novo produto com dados válidos e inválidos.

Caso de Teste 2: **Registro de Entrada de Estoque**

- **Objetivo:** Verificar o registro correto da entrada de mercadorias no estoque.

Caso de Teste 3: **Registro de Saída de Estoque**

- **Objetivo:** Validar a saída de mercadorias e garantir que o sistema impeça saídas com saldo insuficiente.

Caso de Teste 4: **Consulta de Estoque**

- **Objetivo:** Garantir que a consulta ao estoque retorne dados corretos e atualizados.

Caso de Teste 5: **Geração de Relatórios**

- **Objetivo:** Validar a geração correta de relatórios, que devem ser precisos e exportáveis.

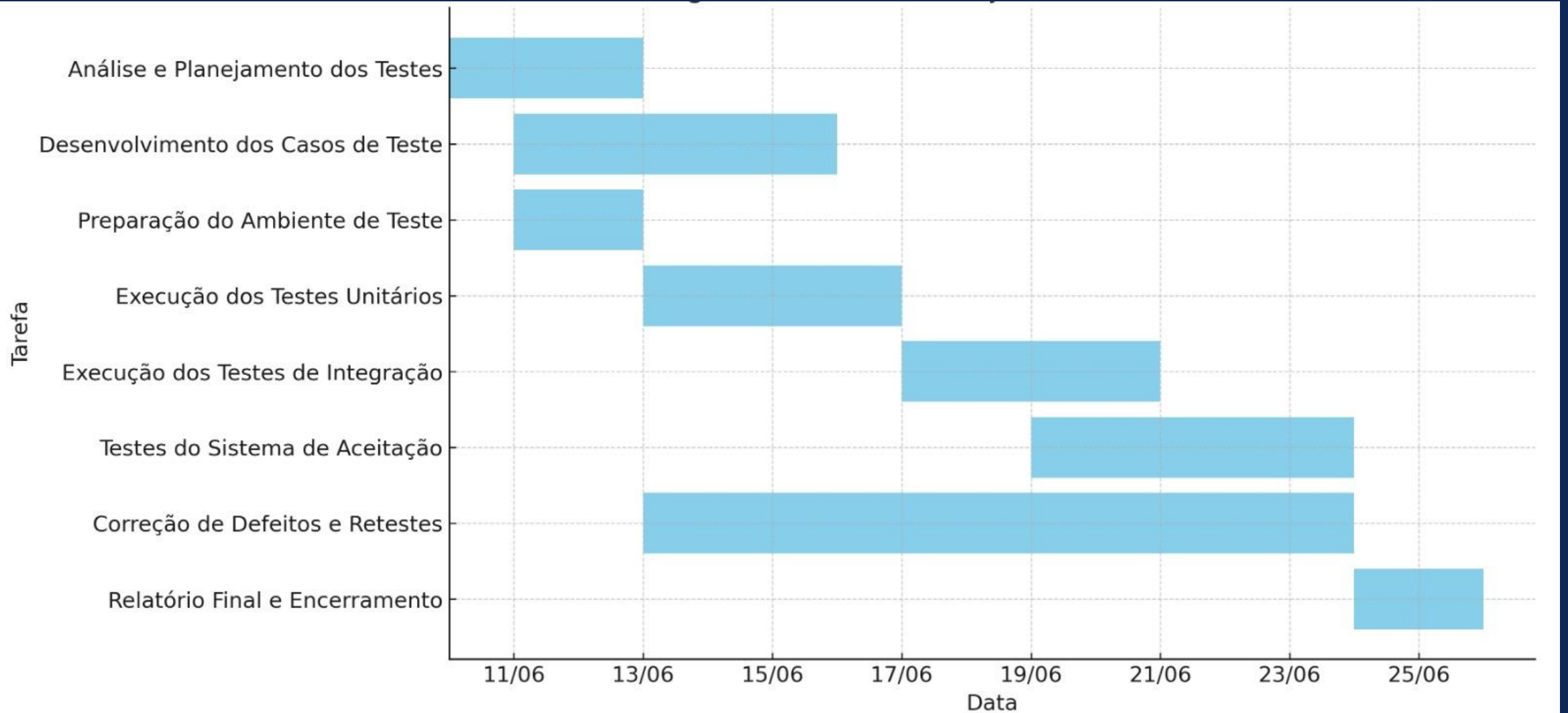
Caso de Teste 6: **Alertas de Estoque Mínimo**

- **Objetivo:** Verificar o disparo correto de alertas quando o estoque atingir níveis mínimos.

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DOS TESTES

Análise e Planejamento	Desenvolvimento dos Casos de Teste	Preparação do Ambiente	Execução dos Testes Unitários
3 DIAS	5 DIAS	2 DIAS	4 DIAS
Execução dos Testes de Integração	Testes de Aceitação do Sistema	Correção de Defeitos e Retestes	Relatório Final e Encerramento
4 DIAS	5 DIAS	5 DIAS	2 DIAS

DIAGRAMA DE GANTT





CUSTOS

Item	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	Custo Total (R\$)	Observações
Hardware				
Computadores completos	5	4.500,00	22.500,00	Intel Core i5 10ª geração, 16GB RAM, SSD 512GB, Monitor Full HD 21", teclado e mouse
Software e Ferramentas				
Visual Studio Code	5 licenças	Gratuito	0	IDE gratuita
Node.js / React.js	-	Gratuito	0	Tecnologias open source
PostgreSQL	-	Gratuito	0	Banco de dados open source
pgAdmin	-	Gratuito	0	Ferramenta gratuita
Git / GitHub	5 usuários	Gratuito (plano básico)	0	Repositório remoto gratuito para equipes pequenas
Jira Software	5 usuários	45,00 / usuário/mês	675,00 (3 meses)	Gestão ágil, custo estimado para 3 meses
Confluence	5 usuários	40,00 / usuário/mês	600,00 (3 meses)	Documentação do projeto, custo estimado 3 meses
Microsoft Word (Office 365)	5 licenças	30,00 / usuário/mês	450,00 (3 meses)	Licença mensal Office 365
Draw.io	-	Gratuito	0	Ferramenta gratuita para diagramas
Postman	-	Gratuito	0	Ferramenta gratuita para testes de API
Jest / Selenium	-	Gratuito	0	Frameworks de testes open source
Docker	-	Gratuito	0	Plataforma open source
Vercel / Render (Hospedagem)	-	150,00 / mês	450,00 (3 meses)	Hospedagem backend e frontend, estimativa
Outros Custos				
Acessórios e periféricos	5 sets	200,00	1.000,00	Estimativa para cabos, hubs USB, etc.

MARCOS DO PROJETO DE TESTES

Marcos Iniciais

- Aprovação do Plano de Testes.
- Ambiente de teste pronto e validado.

Marcos Intermediários

- Conclusão dos testes unitários e de integração.
- Início dos testes de sistema.

Marcos Finais

- Entrega do relatório preliminar de testes.
- Correção dos defeitos críticos.
- Aprovação final dos testes e liberação para implantação.

GARANTINDO A QUALIDADE

- A adoção de boas práticas no processo de teste contribui para a melhoria contínua do software.
- O roteiro será seguido rigorosamente para garantir cobertura completa e rastreabilidade dos resultados.
- Nosso objetivo final é reduzir riscos e promover maior satisfação do usuário final.



OBRIGADO!
