UNIVERSIDADE SÃO JUDAS TADEU CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

GABRIEL FORNICOLA AMORIM - 824148690
GIOVANNI RIBEIRO IANNACE - 82421986
GIOVANNA FONTES DA SILVA – 823148980
LUCAS GASPARETTO NARCIZO DE MORAIS - 82426494
RAPHAEL MIGUEL FOLEGO - 822163593

WishList

Gestão e Qualidade de Software

São Paulo

2025

1. Planejamento de Testes de Software

O planejamento de testes é uma etapa essencial no ciclo de vida de desenvolvimento do sistema

WishList. Ele tem como objetivo garantir que todas as funcionalidades críticas do sistema sejam validadas

antes da entrega final, promovendo confiabilidade, robustez e aderência aos requisitos definidos.

1.1 Cronograma de Atividades

O cronograma foi elaborado considerando a ordem lógica do desenvolvimento e a necessidade de

validação em ciclos contínuos. As atividades foram distribuídas da seguinte forma:

Início do desenvolvimento: 29/04

Implementação das funcionalidades principais: 29/04 a 19/05

Testes unitários (caixa branca): 13/05 a 23/05

Testes de API (contrato e resposta): 20/05 a 25/05

Validação final com usuário fictício: 25/05

Finalização da documentação: 27/05 a 30/05

Entrega final: 31/05

Esse planejamento permitiu integração contínua entre desenvolvimento e testes, facilitando a detecção

antecipada de falhas.

2

1.2 Alocação de Recursos

A equipe foi dividida conforme especialidades:

- 1 responsável por front-end
- 1 responsável por back-end
- 2 responsáveis por qualidade e testes (QA)
- 1 responsável pela documentação e organização do projeto

Técnicos:

- Ambiente de desenvolvimento: VS Code, Node.js, React
- Ambiente de testes: Jest (testes unitários), Postman (testes de API), Browser DevTools (testes exploratórios)
- Ferramentas de apoio: Trello (organização), GitHub (versionamento)

1.3 Marcos do Projeto

Os principais marcos definidos para o acompanhamento do progresso do projeto foram:

- MVP funcional concluído: 20/05
- Conclusão dos testes unitários: 23/05
- Validação final com usuário: 25/05
- Documentação fechada e entregue: 30/05
- Apresentação e entrega final: 31/05

2. Documentos de Desenvolvimento de Software

2.1. Plano de Projeto

2.1.1. Planejamento do Projeto

Adotamos a metodologia ágil Scrum, com foco em entregas incrementais e reuniões semanais de acompanhamento. O Trello é utilizado como ferramenta de gestão visual das tarefas, promovendo organização, priorização e visibilidade do progresso de cada etapa do projeto.

- Metodologia Ágil (Scrum)
- Reuniões semanais
- Uso do Trello para gerenciar tarefas

2.1.2. Escopo

O sistema WishList tem como objetivo permitir a gestão de tarefas de forma prática e eficiente. Entre as funcionalidades estão:

- Cadastro de tarefas com descrição e data de execução;
- Edição e exclusão de tarefas;
- Envio automatizado de notificações por e-mail ou via app;
- Interface web responsiva adaptável a dispositivos móveis.
- Sistema de categorias ou etiquetas (tags), para organização personalizada das tarefas;
- Possibilidade de anexar arquivos ou links a cada tarefa, para enriquecer o contexto da atividade;
- Funcionalidade de busca e filtros para facilitar a localização de tarefas específicas;

- Histórico de tarefas concluídas, permitindo o acompanhamento do progresso do usuário ao longo do tempo;
- Painel de resumo com visão geral das tarefas pendentes, em andamento e concluídas;

2.1.3. Recursos

- 4 desenvolvedores
- Hospedagem gratuita no Vercel

2.1.4. Estimativas de Projeto

Com base no planejamento das atividades, estimamos o tempo necessário para cada fase do projeto:

Desenvolvimento: 3 semanas

Testes: 1 semana

Documentação: 1 semana

2.2. Documento de Requisitos

Funcionais:

- RF01: O sistema deve permitir que o usuário cadastre uma tarefa com descrição e data
- RF02: O sistema deve permitir que o usuário edite ou apague uma tarefa existente.
- RF03: O sistema deve enviar uma notificação próxima à data da tarefa
- RF04: O sistema deve permitir o cadastro de categorias ou etiquetas (tags) para organizar as tarefas.
- RF05: O sistema deve disponibilizar um mecanismo de busca e filtros para localização de tarefas específicas.

- RF06: O sistema deve exibir um painel resumo com o número de tarefas pendentes, concluídas e vencidas.
- RF07: O sistema deve manter um histórico de tarefas concluídas.
- RF08: O sistema deve permitir anexar arquivos (ex.: documentos, imagens) a uma tarefa.

Não Funcionais:

- RNF01: O sistema deve possuir interface responsiva (compatível com dispositivos mobile e desktop).
- RNF02: As notificações devem ser entregues no máximo em 5 minutos após a hora programada.
- RNF03: O sistema deve garantir disponibilidade mínima de 99% do tempo.
- RNF04: O sistema deve suportar pelo menos 500 usuários simultâneos sem degradação perceptível de performance.
- RNF05: As informações dos usuários e tarefas devem ser armazenadas de forma segura,
 com criptografia de dados sensíveis.
- RNF06: O sistema deve seguir as normas de acessibilidade WCAG 2.1, garantindo acesso para pessoas com deficiência.
- RNF07: O tempo de resposta das ações (cadastro, edição, exclusão de tarefas) não deve exceder 2 segundos em 95% das operações.
- RNF08: O sistema deve ser compatível com os principais navegadores (Chrome, Firefox, Edge e Safari).

2.3. Planejamento de Testes

2.3.1. Plano de Testes

2.3.1.1. Introdução

O objetivo dos testes é assegurar que todas as funcionalidades críticas do sistema WishList estejam operando conforme os requisitos estabelecidos. Os testes abrangem desde unidades isoladas até fluxos completos do usuário.

Verificar o correto funcionamento das funcionalidades da aplicação "WishList"

2.3.1.2. Escopo

Cobrir todos os requisitos funcionais e principais fluxos

2.3.1.3. Objetivos

- Validar o correto funcionamento das funcionalidades essenciais;
- Identificar e corrigir falhas antes da entrega final;
- Aumentar a confiança dos usuários no sistema.
- Garantir que o sistema atenda aos requisitos especificados

2.3.1.4. Requisitos a Serem Testados

RF01, RF02, RF03, RF04, RF05, RF06, RF07, RF08

2.3.1.5. Estratégias, Tipos de Testes e Ferramentas

- Testes manuais (funcionais) e unitários (Jest)
- Testes de API com Postman

2.3.1.6. Recursos

Equipe de testes, ambiente de homologação

2.3.1.7. Cronograma das Atividades

Teste	Responsável	Data	
Cadastro de tarefas	Giovanna e Giovanni	22/05	
Edição e exclusão	Raphael e Gabriel	23/05	
Notificações	Lucas	24/05	

2.3.1.8. Marcos

Conclusão dos testes unitários: 23/05

Validação final com usuário fictício: 25/05

2.3.2 Casos de Testes

2.3.2.1 Objetivo

Esta fase visa garantir que todas as funcionalidades do sistema *Wish List* estejam de acordo com os requisitos especificados, testando os fluxos principais e alternativos, bem como validando regras de negócio, usabilidade, desempenho e segurança.

2.3.2.2 Estratégia de testes

- Tipo de Testes: Funcionais, Não Funcionais, Caixa preta e Caixa branca
- Ferramentas utilizadas: xUnit, MSTest (para testes automatizados), navegador web (para testes manuais), Postman (para API), Figma (validação visual de UI).
- Critérios de aceitação: Cada funcionalidade deve estar de acordo com o requisito correspondente

2.3.2.3 Funcionais

ID	Funcionalidade	Cenário de	Entrada	Resultado	Status	
		Teste		Esperado		
CT01	Cadastro de	Cadastro	Nome, e-mail,	Usuário	Validado	
	usuários	com dados	senha válida	cadastrado com		
		válidos		sucesso		
CT02	Validação de	Senha sem	"senhafraca"	Erro de validação	Validado	
	senha	número ou		exibido		
		símbolo				
CT03	Login com	Acesso com	emaill:	Redirecionamento	Em	
	credenciais	e-mail e	teste@email.com	para tela de	desenvolvimento	
	válidas	senha	a a n h a .	desejos		
		corretos	senha:			
			admin#123			
CT04	Adição de	Inserção de	"Viagem";	Desejo criado e	Validado	
	desejo	título,	"Viagem para	listado		
		descrição e	China do trampo"			
		data	e "10/11/2025"			
CT05	Edição de	Modificação	"Viagem	Atualização	Validado	
	desejo	de um	atualizada";	concluída no		
		desejo	"Viagem com	desejo		
		existente	destino e data			
			atualizados:			
			Canadá" e			
			"17/11/2025"			

CT06	Exclusão	de	Exclusão e	Excluir e	Desejo removido	Em testes
	desejo		confirmação	confirmar		
			de um	exclusão		
			desejo			
			existente			
CT07	Listagem	de	Visualização	Página inicial	Visualização dos	Implementado
	desejo		de desejos		desejos pela	
			existentes		página inicial do	
					usuário	
CT08	Notificação	de	Notificação	Desejo com a	Envio de e-mail ou	Não iniciado
C100		ue		•		Nao IIIICiado
	desejo		sobre	data atual	alerta	
			expirar			
			algum			
			desejo			
CT09	Ordenação		Ordenar	Ordenar desejos	Lista de desejos	Implementado
			desejos	por data	ordenada por data	
CT10	Filtro		Filtrar	Inserir título de	Exibir desejo	Em
			desejos por	desejo existente	filtrado	desenvolvimento
				accojo existerite	mado	GOOTIVOIVIIIIOIIIO
			título			

2.3.2.4 Não Funcionais

ID	Requisito	Teste	Resultado	Status
			Esperado	
CNF01	Responsividade	Acessar em	Layout adaptável	Em testes
		diferentes	em celular, tablet	
		dispositivos	e desktop	
CNF02	Desempenho	Carregamento de	Tempo de	Em
		lista em até 2	resposta < 2s	desenvolvimento
		segundos		
CNF03	Segurança	Cadastro de	Dados	Validado
	(criptografia)	usuário com	criptografados no	
		senha	banco	
		criptografado		
CNF04	Compatibilidade	Testar em	Interface funcional	Validado
		diferentes	em todos os	
		navegadores	navegadores	
			testados	

2.3.2.5 Caixa preta

Cenário	Entrada	Resultado	
		Esperado	
Lawin válida	C mail a samba	De dine sian ancente	
Login valido	E-maii e senna	Redirecionamento	
	corretos	para tela inicial	
Login inválido	Senha incorreta	Mensagem de	
		erro exibida	
Cadastro inválido	Senha sem	Bloqueio com	
	número ou	mensagem de	
	símbolo	erro	
Criação de	Título, descrição	Desejo	
desejo	e data válidos	adicionado à lista	
Exclusão de	Confirmação de	Item removido da	
desejo	exclusão	lista	
Duplicação de	Título e data já	Mensagem de	
desejo	existentes	erro impedindo	
		cadastro	
Notificação de	Data atual igual à	Notificação	
•	· ·	enviada ao	
ICITIDICIC	uala uu ueseju		
		usuário	
	Login válido Login inválido Cadastro inválido Criação de desejo Exclusão de desejo Duplicação de	Login válido E-mail e senha corretos Login inválido Senha incorreta Cadastro inválido Senha sem número ou símbolo Criação de Título, descrição e data válidos Exclusão de Confirmação de desejo Duplicação de Título e data já existentes Notificação de Data atual igual à	

2.3.3 Roteiro de Testes

- Cenário 1: Cadastro de Tarefa
- 1. Acessar o sistema
- 2. Clicar em "Nova Tarefa"
- 3. Preencher descrição e data
- 4. Confirmar cadastro
 - Cenário 2: Edição de Tarefa
- 1. Selecionar tarefa existente
- 2. Clicar em "Editar"
- 3. Alterar descrição ou data
- 4. Salvar alterações
 - Cenário 3: Exclusão de Tarefa
- 1. Selecionar tarefa existente
- 2. Clicar em "Excluir"
- 3. Confirmar exclusão

- Cenário 4: Verificação de Notificação
- 1. Cadastrar tarefa para 15 minutos após o horário atual
- 2. Aguardar
- 3. Confirmar recebimento da notificação

3. Gestão de Configuração de Software

A Gestão de Configuração de Software (SCM – Software Configuration Management) é um processo fundamental para assegurar que o desenvolvimento e a manutenção do sistema ocorram de forma controlada, rastreável e padronizada. No projeto WishList, a gestão de configuração foi aplicada para:

- Identificação de Itens de Configuração (SCIs): Código-fonte, documentação, casos de teste e artefatos relacionados foram tratados como SCIs, devidamente organizados em diretórios específicos dentro do repositório.
- Controle de Versão: Utilizou-se o sistema Git, hospedado no GitHub, com uma política clara de branches:
- · omain: versão estável e homologada;
- dev: ambiente de integração contínua;
- feature/*: novas funcionalidades em desenvolvimento.
- Controle de Alterações: Toda modificação foi realizada via pull requests, obrigatoriamente revisadas por pelo menos um integrante da equipe. Essa prática visou evitar falhas e manter a rastreabilidade das mudanças.
- Auditoria e Rastreabilidade: Utilizou-se o histórico do Git para acompanhar autoria, datas e
 justificativas das alterações. Cada versão relevante foi marcada com tags, assegurando o
 versionamento formal.

Comunicação e Gestão de Impacto: Para cada alteração, foram avaliados seus impactos em outras partes do sistema. Esse controle mitigou o risco de regressões. O Trello foi utilizado como

ferramenta de apoio para rastrear tarefas e mudanças relacionadas.

Relatórios e Documentação: Foram documentadas as versões principais, alterações relevantes e

problemas encontrados no changelog do repositório, favorecendo a transparência e a revisão

contínua do sistema.

Essa abordagem garante que o projeto WishList mantenha qualidade, rastreabilidade e controle

sobre todas as fases de desenvolvimento, em consonância com as práticas recomendadas nos

frameworks de qualidade e engenharia de software.

4. Repositório de Gestão de Configuração

Link: https://github.com/RaphaFolego/WishList

Estrutura:

/src: Código-fonte

/docs: Documentação

/tests: Casos de teste

/notebooks: Rascunhos e pesquisas

Referências Bibliográficas:

SCRUM. Guia do Scrum: O Guia Definitivo do Scrum – As Regras do Jogo. 2020. Disponível em:

https://scrumguides.org/. Acesso em: 10 jun. 2025.

POSTMAN. Postman Learning Center – Introduction to Postman. 2025. Disponível em:

https://learning.postman.com/>. Acesso em: 10 jun. 2025.

15

- JEST. Jest Delightful JavaScript Testing. Meta Open Source, 2025. Disponível em:
 https://jestjs.io/docs/getting-started. Acesso em: 10 jun. 2025.
- GITHUB DOCS. About version control with Git. GitHub, 2025.
 Disponível em:
 - $\verb|\docs.github.com/en/get-started/using-git>|. Acesso em: 10 jun. 2025|.$
- TRELLO. Como usar o Trello. Atlassian, 2025. Disponível em: https://trello.com/guide. Acesso em: 10 jun. 2025.