

Documentação de Desenvolvimento de Software



Disciplina

UC - Gestão e Qualidade de Software Prof. Calvetti



m Aluno

Bruno Rodrigues Reis 8222243147

Objetivos do Projeto

- O Demonstrar aplicação prática de conceitos de engenharia de software
- Elaborar documentação completa de desenvolvimento
- Implementar sistema funcional com testes abrangentes
- Aplicar gestão de configuração e controle de qualidade



Metodologia e Planejamento

Abordagem sistemática baseada em engenharia de software

Abordagem Metodológica

- → Processo iterativo e incremental
- → Foco na qualidade e documentação



Duração Total:

Esforço Estimado:

Multidisciplinar

4 semanas

60 horas

Equipe:

Fases do Projeto

Análise & Design

Semana 1

Requisitos, arquitetura e especificações

Implementação

Semanas 2-3

Desenvolvimento backend e frontend



Testes & Docs

Semana 4

Validação e documentação final

Recursos Necessários





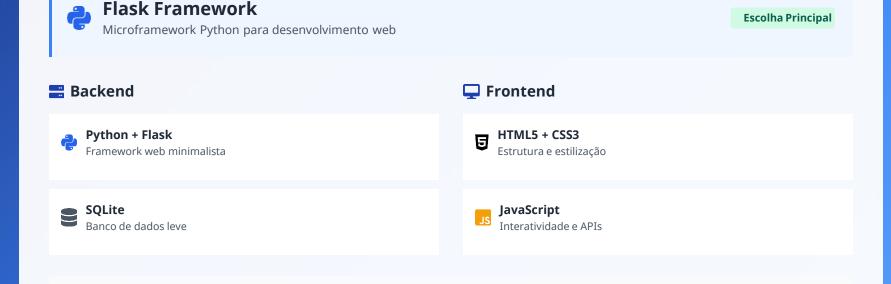




Infraestrutura



Stack tecnológico otimizado para praticidade e eficiência



Comunidade

Integração

Ampla documentação e suporte ativo

Justificativa da Escolha do Flask

Microframework leve e de fácil aprendizado

Praticidade

Flexibilidade

Especificação de Requisitos

Definição clara das funcionalidades e características de qualidade



Criação de Tarefas

Título obrigatório e descrição opcional

RF002 Visualização de Tarefas

Lista organizada e responsiva

RF003 Marcação de Conclusão

Alternar status concluído/pendente

RF004 Exclusão de Tarefas

Remoção com confirmação

Requisitos Não Funcionais

RNF001 **U**

Usabilidade

Interface intuitiva e responsiva

RNF002

Performance

Resposta em menos de 2 segundos

RNF003

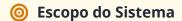
Compatibilidade

Principais navegadores web

RNF004

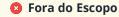
Confiabilidade

Persistência segura de dados



Incluído no Escopo

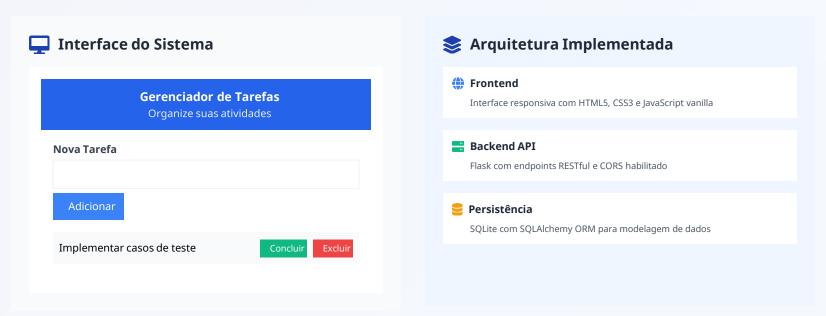
CRUD completo de tarefas



Autenticação de usuários

Implementação do Sistema

Sistema funcional demonstrando conceitos de engenharia de software















Estratégia abrangente para garantia da qualidade

- **Estratégia de Testes**
- Abordagem Sistemática Baseada em Gonçalves et al. e melhores práticas
- **Cobertura Completa** Testes funcionais e não funcionais
- Execução Estruturada Cronograma detalhado com marcos definidos

■ Métricas do Plano

12 Casos de Teste

Dias de Execução

Marcos Definidos

100%

25

Cobertura RF

🛗 Cronograma de Execução

Preparação Dias 1-3

Unitários Dias 4-6

Integração Dias 7-10

Funcionais Dias 11-15

Usabilidade Dias 16-18

Correções Dias 19-22

Aceitação Dias 23-25

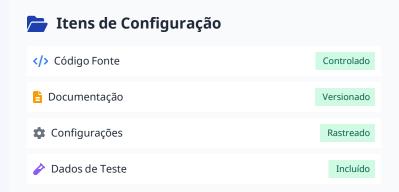
Casos de Teste Principais

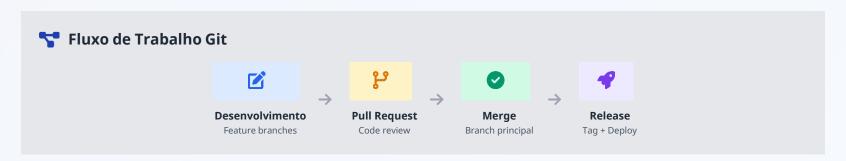
Critérios de Aprovação

P Gestão de Configuração

Controle sistemático de mudanças e versionamento









Síntese dos resultados obtidos e lições aprendidas

Projeto Concluído com Sucesso

Todos os objetivos alcançados dentro do prazo estabelecido

100%

12/12

4

Semanas de Desenvolvimento

7/7

Marcos Atingidos



Sistema Funcional Completo

Todas as funcionalidades implementadas e testadas

Documentação Abrangente

Todos os artefatos exigidos pelo Projeto A3

Qualidade Validada

Testes sistemáticos e controle de qualidade



→ Planejamento é Fundamental

Decisões bem fundamentadas facilitam execução

→ Requisitos Claros

Especificação detalhada evita ambiguidades

→ Testes Sistemáticos

Identificação precoce garante qualidade

Controle de Mudanças