

# Techflow Solutions - Gerenciador de Tarefas (CRUD)

Este relatório apresenta o desenvolvimento do sistema 'Gerenciador de Tarefas', criado como parte do trabalho de Engenharia de Software. O projeto implementa um CRUD completo em Python, aplicando práticas de desenvolvimento ágil, controle de versão com Git e integração contínua com GitHub Actions.

## Arquitetura e Estrutura do Projeto

O sistema está dividido em módulos e pastas que organizam o código e os testes automatizados, conforme abaixo:

- src/: Contém o código principal (main.py)
- tests/: Contém os testes automatizados (test\_main.py)
- .github/workflows/: Configuração do pipeline (tests.yml)
- docs/: Diagramas e prints de funcionamento
- README.md: Documentação do projeto

## Testes Automatizados e Integração Contínua

O projeto utiliza GitHub Actions para executar testes automatizados a cada novo commit. Esses testes, escritos com Pytest, garantem que o sistema continue funcionando corretamente após modificações. A pipeline valida automaticamente as funções de criação e atualização de tarefas.

## Explicação do Diagrama de Testes Automatizados

O diagrama de testes automatizados demonstra o fluxo de integração contínua (CI) executado pelo GitHub Actions. Cada etapa representa uma fase do pipeline: o desenvolvedor realiza um commit → o workflow inicia → instala Python e Pytest → executa os testes → e retorna o resultado como Passed ou Failed.

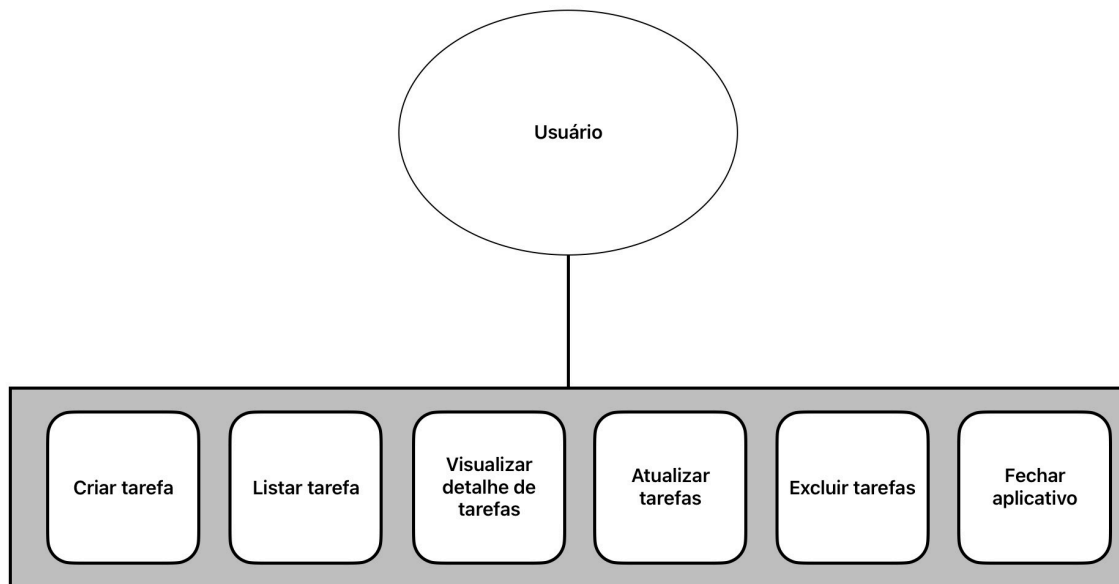
## Diagrama de Testes automatizados:

### Testes Automatizados



## Diagrama de caso de usos:

## Diagrama de caso de uso



**Print Kanban**

To do1

...

This item hasn't been started

Techflow-Solutions #9

Gravar vídeo pitch

+ Add item

In Progress0

...

This is actively being worked on

+ Add item

Done9

...

This has been completed

Techflow-Solutions #1

README.md

Techflow-Solutions #2

Criar estrutura inicial do projeto

Techflow-Solutions #11

Código em Python

Techflow-Solutions #6

Configurar GitHub Actions

Techflow-Solutions #10

Atualizar o README.md

Techflow-Solutions #8

Testar pipeline

Techflow-Solutions #12

Testar o código

Techflow-Solutions #13

+ Add item

## Print Commits

## All workflows

Showing runs from all workflows

🔍 Filter workflow runs

12 workflow runs			Event ▾	Status ▾	Branch ▾	Actor ▾
✔	<b>Correção de imagem Diagrama de caso de uso</b> Testes Automatizados #12: Commit <a href="#">b06db59</a> pushed by <a href="#">LuksFGS</a>	main	📅 15 minutes ago 🕒 12s	...		
✔	<b>Adição de docs</b> Testes Automatizados #11: Commit <a href="#">ff4d176</a> pushed by <a href="#">LuksFGS</a>	main	📅 18 minutes ago 🕒 12s	...		
✔	<b>Corrige estrutura da pasta de testes</b> Testes Automatizados #10: Commit <a href="#">a9ee1be</a> pushed by <a href="#">LuksFGS</a>	main	📅 Today at 6:26 PM 🕒 12s	...		
✔	<b>Corrige estrutura da pasta de testes</b> Testes Automatizados #9: Commit <a href="#">0481330</a> pushed by <a href="#">LuksFGS</a>	main	📅 Today at 6:23 PM 🕒 9s	...		
✖	<b>Corrige estrutura da pasta de testes</b> Testes Automatizados #8: Commit <a href="#">1fb214e</a> pushed by <a href="#">LuksFGS</a>	main	📅 Today at 6:22 PM 🕒 9s	...		
✔	<b>Corrige estrutura da pasta de testes</b> Testes Automatizados #7: Commit <a href="#">46fc7db</a> pushed by <a href="#">LuksFGS</a>	main	📅 Today at 6:21 PM 🕒 12s	...		
✖	<b>Corrige estrutura da pasta de testes</b> Testes Automatizados #6: Commit <a href="#">daf170a</a> pushed by <a href="#">LuksFGS</a>	main	📅 Today at 6:19 PM 🕒 15s	...		
✖	<b>Corrige estrutura da pasta de testes</b> Testes Automatizados #5: Commit <a href="#">f934a0a</a> pushed by <a href="#">LuksFGS</a>	main	📅 Today at 6:18 PM 🕒 14s	...		
✔	<b>Corrige estrutura da pasta de testes</b> Testes Automatizados #4: Commit <a href="#">5073140</a> pushed by <a href="#">LuksFGS</a>	main	📅 Today at 6:16 PM 🕒 12s	...		
✖	<b>Corrige importação do módulo principal nos testes</b> Testes Automatizados #3: Commit <a href="#">b9087ec</a> pushed by <a href="#">LuksFGS</a>	main	📅 Today at 6:15 PM 🕒 14s	...		
✖	<b>Corrige erro de import no GitHub Actions</b> Testes Automatizados #2: Commit <a href="#">3a7e323</a> pushed by <a href="#">LuksFGS</a>	main	📅 Today at 6:13 PM 🕒 11s	...		
✖	<b>Versão inicial do CRUD de tarefas</b> Testes Automatizados #1: Commit <a href="#">986449f</a> pushed by <a href="#">LuksFGS</a>	main	📅 Today at 6:11 PM 🕒 14s	...		