

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.

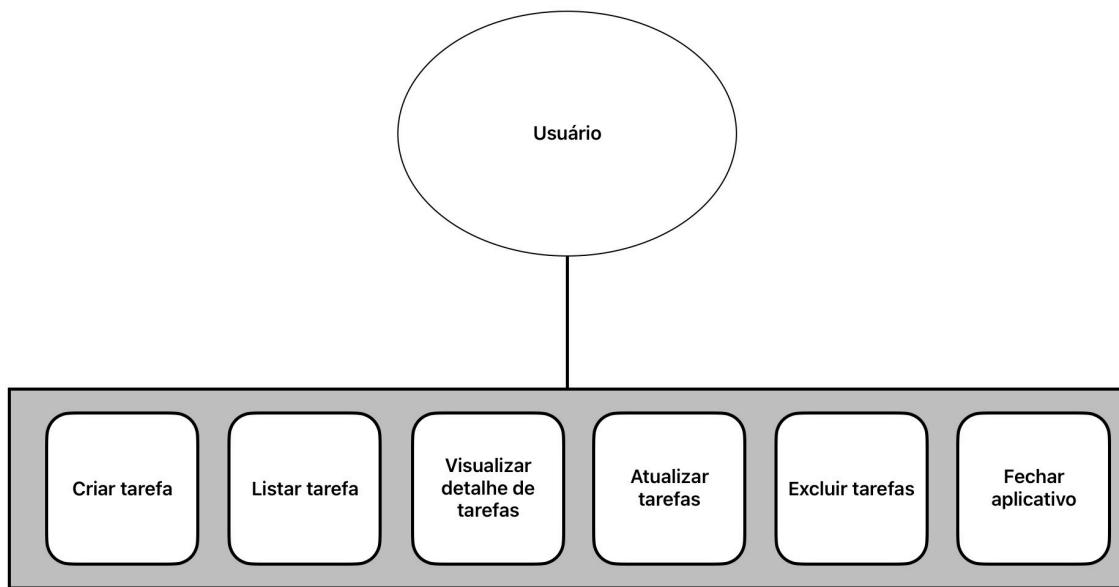
Diagrama de Testes automatizados:

Testes Automatizados

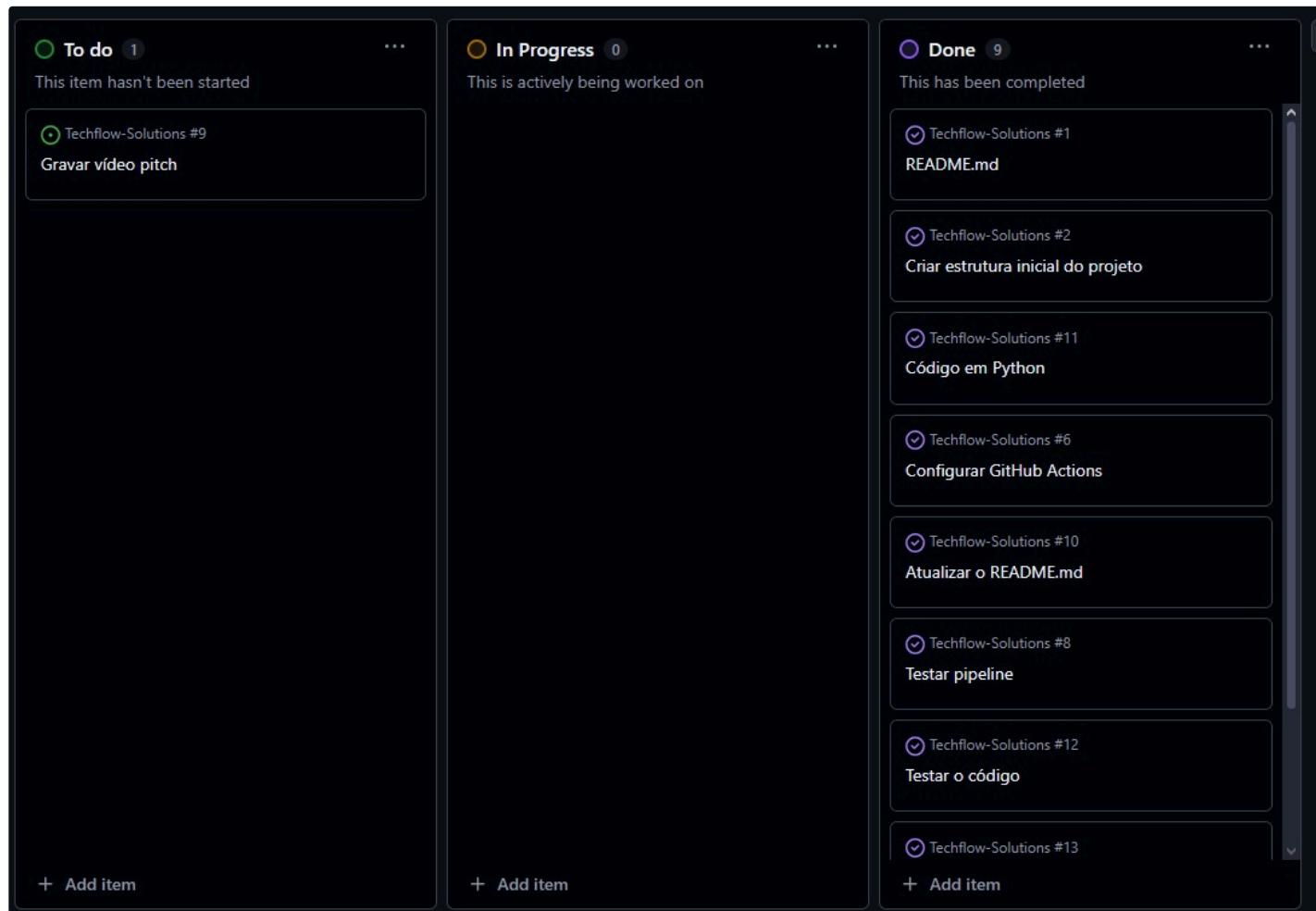


Diagrama de caso de usos:

Diagrama de caso de uso



Print Kanban



Print Commits

All workflows				
Showing runs from all workflows				
12 workflow runs Event Status Branch Actor				
✓ Correção de imagem Diagrama de caso de uso	main	15 minutes ago	12s	...
Testes Automatizados #12: Commit b06db59 pushed by LuksFGS				
✓ Adição de docs	main	18 minutes ago	12s	...
Testes Automatizados #11: Commit ff4d176 pushed by LuksFGS				
✓ Corrigir estrutura da pasta de testes	main	Today at 6:26 PM	12s	...
Testes Automatizados #10: Commit a9ee1be pushed by LuksFGS				
✓ Corrigir estrutura da pasta de testes	main	Today at 6:23 PM	9s	...
Testes Automatizados #9: Commit 0481330 pushed by LuksFGS				
✗ Corrigir estrutura da pasta de testes	main	Today at 6:22 PM	9s	...
Testes Automatizados #8: Commit 1fb214e pushed by LuksFGS				
✓ Corrigir estrutura da pasta de testes	main	Today at 6:21 PM	12s	...
Testes Automatizados #7: Commit 46fc7db pushed by LuksFGS				
✗ Corrigir estrutura da pasta de testes	main	Today at 6:19 PM	15s	...
Testes Automatizados #6: Commit daf170a pushed by LuksFGS				
✗ Corrigir estrutura da pasta de testes	main	Today at 6:18 PM	14s	...
Testes Automatizados #5: Commit f934a0a pushed by LuksFGS				
✓ Corrigir estrutura da pasta de testes	main	Today at 6:16 PM	12s	...
Testes Automatizados #4: Commit 5073140 pushed by LuksFGS				
✗ Corrigir importação do módulo principal nos testes	main	Today at 6:15 PM	14s	...
Testes Automatizados #3: Commit b9087ec pushed by LuksFGS				
✗ Corrigir erro de import no GitHub Actions	main	Today at 6:13 PM	11s	...
Testes Automatizados #2: Commit 3a7e323 pushed by LuksFGS				
✗ Versão inicial do CRUD de tarefas	main	Today at 6:11 PM	14s	...
Testes Automatizados #1: Commit 986449f pushed by LuksFGS				