

Trabalho: Construindo um Projeto Ágil no GitHub

Aluno: Rodrigo Neves Vieira

### 1. Descrição do projeto e escopo inicial

Este projeto tem como objetivo desenvolver um sistema web simples para gerenciamento de tarefas (To-Do).

No escopo inicial estava apenas o CRUD de tarefas com campos básicos: título, descrição e estado (feito/não feito).

### 2. Metodologia ágil utilizada

Adotei um fluxo Kanban simples (To Do, In Progress, Done). Para este trabalho foquei em iterações curtas,

priorizando funcionalidades essenciais primeiro (MVP) e posteriormente adicionando pequenas melhorias.

### 3. Importância da modelagem

A modelagem ajuda a organizar as entidades e responsabilidades. Criei um Diagrama de Casos de Uso e um Diagrama de Classes

simples para documentar como os usuários interagem com o sistema e como as tarefas são representadas.

### 4. Diagramas UML (simples)

Diagrama de Casos de Uso:

- Ator: Usuário
- Casos: Criar tarefa, Listar tarefas, Editar tarefa, Remover tarefa, Marcar como concluída.

Diagrama de Classes (resumido):

- Classe Task
- id: int
- title: string
- description: string
- done: boolean
- priority: int

### 5. Justificativa da mudança de escopo

Durante o desenvolvimento decidi adicionar o campo `priority` para permitir priorização de tarefas críticas, pois o cliente (startup fictícia) solicitou priorizar tarefas urgentes.

### 6. Testes automatizados

Implementei testes com pytest para garantir que as operações básicas do CRUD funcionem e que a API responda corretamente a casos de erro.

### 7. Prints e evidências (instruções)

- Kanban: criar um board no GitHub Projects com colunas To Do, In Progress e Done e ao menos 10 cards (simulados).

- Commits: Faça commits frequentes com mensagens claras (ex.: feat: adicionar endpoint POST /tasks).
- Workflow: adicionar o arquivo ` .github/workflows/ci.yml` para rodar os testes automaticamente.

## 8. Conclusão (reflexão)

Este trabalho me ajudou a aplicar conceitos de engenharia de software e práticas ágeis. A integração contínua com GitHub Actions oferece confiança para mudanças rápidas sem quebrar funcionalidades existentes.